


| <div><div><div>CODEVASF</div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div> | | | | SICRO: Piauí - Abril/2024 | | | | | |
|---|----------------------|----------------------|--|-----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|
| | | | | SINAPI: 08/2024 | | | | | |
| | | | | Data base orçamento: set-24 | | | | | |
| EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL | | | | | | | | | |
| ITEM | ORIGEM COMPOSIÇÃO | CÓDIGO COMPOSIÇÃO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | BDI % = 23,39% | | BDI DIFERENCIADO% = 15,00% | | RS/m² = 149,56 | |
| | | | | Total de m² 126.000,00 | Encargos Sociais: | Horista (%) 114,54 | Mensalista (%) 71,62 | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |
| | | | | UND | QTDE. | BDI | PREÇO UNITÁRIO | | |
| | | | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | |
| 1 | Codevasf | Mob | Mobilização / Desmobilização | kmfrente | 450,00 | 23,39% | 176,14 | 217,34 | 97.803,86 |
| 1 | Codevasf | Mob | Mobilização / Desmobilização | kmfrente | 450,00 | 23,39% | 176,14 | 217,34 | 97.803,86 |
| | | | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO | | | | | | |
| 2 | Codevasf | Canteiro | Canteiro de Obras e Almoxarifado | frente | 9,00 | 23,39% | 19.147,44 | 23.626,03 | 212.634,24 |
| 3 | SINAPI | 103689 | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps | m² | 144,00 | 23,39% | 461,44 | 569,37 | 81.989,40 |
| | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | |
| 5 | Codevasf | Adm Local | Administração Local da Obra | und | 1,00 | 23,39% | 1.264.688,23 | 1.560.498,81 | 1.560.498,81 |
| | | | TERRAPLANAGEM | | | | | | |
| 7 | SICRO | 5502114 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 34.020,00 | 23,39% | 7,71 | 9,51 | 323.644,81 |
| 8 | SICRO | 4413942 | Espalhamento de material em bota-fora | m³ | 12.600,00 | 23,39% | 1,95 | 2,41 | 30.316,92 |
| | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 9 | SINAPI | 36170 | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepípedo, *22 cm x 11* cm, e = 8 cm, resistência de 35 mpa (nbr 9781), cor natural | m² | 126.504,00 | 15,00% | 55,00 | 63,25 | 8.001.378,00 |
| 10 | SINAPI | 92404 ADAPTADA | Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af_10/2022 - exclusive fornecimento de bloquete | m² | 126.000,00 | 23,37% | 17,59 | 21,70 | 2.734.200,00 |
| 11 | SICRO | 5915014 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada | tkm | 665.280,00 | 23,39% | 1,40 | 1,73 | 1.149.244,59 |
| 12 | SICRO | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (areia) | tkm | 226.800,00 | 23,39% | 0,63 | 0,78 | 176.304,57 |
| 13 | SICRO | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra) | tkm | 51.030,00 | 23,39% | 0,63 | 0,78 | 39.668,53 |
| 14 | SICRO | 4011219 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida | m³ | 18.900,00 | 23,39% | 12,13 | 14,97 | 282.880,21 |
| 15 | SICRO | 4011209 | Regularização do subleito | m² | 126.000,00 | 23,39% | 1,14 | 1,41 | 177.237,40 |
| | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | |
| 16 | SICRO | 5213440 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI | und | 54,00 | 23,39% | 254,22 | 313,68 | 16.938,83 |
| 22 | SICRO | 5213464 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | und | 54,00 | 23,39% | 254,26 | 313,73 | 16.941,50 |
| 17 | SICRO | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | und | 108,00 | 23,39% | 451,40 | 556,98 | 60.154,11 |
| 18 | SICRO | 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 4.320,00 | 23,39% | 24,58 | 30,33 | 131.022,41 |
| | | | DRENAGEM | | | | | | |
| 19 | SICRO | 2003373 | Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira | m | 36.000,00 | 23,39% | 65,63 | 80,98 | 2.915.310,85 |
| 19 | SICRO | 4915724 | Ciação mecanizada com fixador de cal | m² | 4.320,00 | 23,39% | 1,91 | 2,36 | 10.181,16 |
| | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 20 | Codevasf | CPU-02 | Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico | m | 1.800,00 | 23,39% | 14,65 | 18,08 | 32.539,79 |
| | | | PROJETO EXECUTIVO | | | | | | |
| 21 | Codevasf | Composição Própria | Projeto Executivo | m² | 126.000,00 | 23,39% | 2,35 | 2,91 | 366.060,24 |
| | | | MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | | | |
| 22 | SICRO | 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | tkm | 4.209,45 | 23,39% | 1,21 | 1,49 | 6.284,79 |
| 23 | SICRO | 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 4.209,45 | 23,39% | 0,97 | 1,20 | 5.038,22 |
| 24 | SICRO | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 324.341,42 | 23,39% | 0,79 | 0,97 | 316.161,85 |
| 25 | SICRO | 5914449 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | tkm | 42,79 | 23,39% | 1,07 | 1,32 | 56,49 |
| 26 | SICRO | 5914464 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | tkm | 47,12 | 23,39% | 0,86 | 1,06 | 50,00 |
| 27 | SICRO | 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | tkm | 1.906,62 | 23,39% | 0,70 | 0,86 | 1.646,80 |
| VALOR TOTAL DO SRP | | | | | | | | | 18.843.992,24 |

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casas decimais.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div> | | | | | | | | | | | | | | |
| EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL | | | | | | | | | | | | | | |
| Cronograma Físico e Financeiro | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS |
| | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | 100% | 50,00% | | | | | | | | | | | 50,00% |
| | | 195.607,72 | 97.803,86 | | | | | | | | | | | 97.803,86 |
| | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO | 100% | 10,00% | 50,00% | 40,00% | | | | | | | | | |
| | | 294.623,64 | 29.462,36 | 147.311,82 | 117.849,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 100% | 0,74% | 0,85% | 1,38% | 0,70% | 1,76% | 13,97% | 12,30% | 12,30% | 12,30% | 12,30% | 20,86% | 10,52% |
| | | 1.560.498,81 | 11.490,66 | 13.300,55 | 21.602,73 | 10.962,30 | 27.487,79 | 217.991,55 | 191.990,08 | 191.990,08 | 191.990,08 | 191.990,08 | 325.528,05 | 164.174,86 |
| | TERRAPLANAGEM | 100% | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | | | | | | |
| | | 353.961,73 | 0,00 | 0,00 | 88.490,43 | 88.490,43 | 88.490,43 | 88.490,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | PAVIMENTAÇÃO | 100% | | | | | | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | |
| | | 12.560.913,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.093.485,55 | 2.093.485,55 | 2.093.485,55 | 2.093.485,55 | 2.093.485,55 | 2.093.485,55 | 0,00 |
| | SINALIZAÇÃO | 100% | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| | | 225.056,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 225.056,85 |
| | DRENAGEM | 100% | | | | | | | | | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 2.925.492,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.462.746,01 | 1.462.746,01 |
| | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 100% | | | | | | | | | | | 50,00% | 50,00% |
| | | 32.539,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16.269,90 | 16.269,90 |
| | PROJETO EXECUTIVO | 100% | | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | | |
| | | 366.060,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 183.030,12 | 183.030,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | MOMENTO DE TRANSPORTE | 100% | | | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% |
| | | 329.238,15 | 0,00 | 0,00 | 32.923,82 | 32.923,82 | 32.923,82 | 49.385,72 | 32.923,82 | 32.923,82 | 32.923,82 | 32.923,82 | 32.923,82 | 16.461,91 |
| Porcentagem | | | 0,74% | 0,85% | 1,38% | 0,70% | 1,76% | 13,97% | 12,30% | 12,30% | 12,30% | 12,30% | 20,86% | 10,52% |
| Custo | | | 138.756,89 | 160.612,37 | 260.866,44 | 132.376,54 | 331.932,16 | 2.632.383,38 | 2.318.399,44 | 2.318.399,44 | 2.318.399,44 | 2.318.399,44 | 3.930.953,31 | 1.982.513,38 |
| Porcentagem Acumulado | | | 0,74% | 1,59% | 2,97% | 3,68% | 5,44% | 19,41% | 31,71% | 44,01% | 56,32% | 68,62% | 89,48% | 100,00% |
| Custo Acumulado | | | 138.756,89 | 299.369,25 | 560.235,69 | 692.612,24 | 1.024.544,40 | 3.656.927,77 | 5.975.327,22 | 8.293.726,66 | 10.612.126,11 | 12.930.525,55 | 16.861.478,86 | 18.843.992,24 |
| Total Geral | | | | | | | | | | | | | R\$ | 18.843.992,24 |

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA BASE:

Piauí - Abril/2024

| RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL | | |
|--------------------------------|--|------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | TKM |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | 3.899,09 |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | 3.899,09 |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | 311.927,11 |

4.209,45

4.209,45

324.341,42

| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA) |
|--------------------|--|
| P | 10 |

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

4011219

Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida

Quantitativo

15120,0000

un

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade

Unidade

4016096

Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³

1,10027

m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (km)

QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

4016096

Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³

2,06301

tkm

5914359

5914374

5914389

P

10

311927,1120

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

2003373

Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

Quantitativo

28800,0000

m

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade

Unidade

1107892

Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

0,04200

m³

2003842

Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm

0,05950

kg

4805750

Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m

0,03000

m³

3103302

Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

0,08670

m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)


DMT ESTIMADA (km)

QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

Para verificar as assinaturas, acesse <https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade> e informe o e-DOC 791ECCFE

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|---------|-------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|
| TIPO (P, RP ou LN) | | DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA) | | | | | | | |
| LN | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | | | | | | Quantitativo | un | |
| 4011219 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida | | | | | | 1890,0000 | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | | | | | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 1,10027 | m³ | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
| | | | | LN | RP | P | | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³ | 2,06301 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 1 | 3899,0889 |
| Obs. | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | Piauí - Abril/2024 | | | | | Quantitativo | m | |
| 2003373 | Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | | | | | | 3600,0000 | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | | | | | | |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,04200 | m³ | | | | | | |
| 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | 0,05950 | kg | | | | | | |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,03000 | m³ | | | | | | |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 0,08670 | m² | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
| | | | | LN | RP | P | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------|---------|-------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|
| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA) | | | | | | | | |
| RP | 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | | | | | | Quantitativo | un | |
| 4011219 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida | | | | | | 1890,0000 | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | | | | | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 1,10027 | m³ | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
| | | | | LN | RP | P | | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³ | 2,06301 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 1 | 3899,0889 |
| Obs. | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | Piauí - Abril/2024 | | | | | Quantitativo | m | |
| 2003373 | Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | | | | | | 3600,0000 | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | | | | | | |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,04200 | m³ | | | | | | |
| 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | 0,05950 | kg | | | | | | |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,03000 | m³ | | | | | | |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 0,08670 | m² | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
| | | | | LN | RP | P | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------------|---------|---------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|---------------------------|---------------------------------|--------------------|---------|--------|-----------|-----|--------------------|-------------------|--|--------|----|---------|---|---|---------|---------|---|-----------|---------|---------|---|--------|-------|--|--|-------|---------|---------|--|----------|---|-----------|-------|-------------------------------------|---------|-----|---------|---------|---------|---|---|-----------|-------|-------------------------------------|---------|-----|---------|---------|---------|---|---|-----------|-------|---|---------|-----|---------|---------|---------|---|---|-----------|
| <div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASE, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA BASE: Piauí - Abril/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td></td><td colspan="2">RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR</td><td></td></tr><tr><td>CODIGO</td><td>DESCRIÇÃO</td><td>TKM</td><td></td></tr><tr><td>5914359</td><td>Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural</td><td>310,36</td><td></td></tr><tr><td>5914374</td><td>Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento pri</td><td>310,36</td><td></td></tr><tr><td>5914389</td><td>Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada</td><td>12.414,31</td><td></td></tr><tr><td>5914449</td><td>Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural</td><td>42,79</td><td></td></tr><tr><td>5914464</td><td>Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primá</td><td>47,12</td><td></td></tr><tr><td>5914479</td><td>Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada</td><td>1.906,62</td><td></td></tr></table> | | | | | | | | | | | RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR | | | CODIGO | DESCRIÇÃO | TKM | | 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | 310,36 | | 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento pri | 310,36 | | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | 12.414,31 | | 5914449 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | 42,79 | | 5914464 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primá | 47,12 | | 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | 1.906,62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CODIGO | DESCRIÇÃO | TKM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | 310,36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento pri | 310,36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | 12.414,31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5914449 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | 42,79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5914464 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primá | 47,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | 1.906,62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td>TIPO (P, RP ou LN)</td><td>DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA</td><td>DMT ACIMA DE 50 KM</td></tr><tr><td>P</td><td>0</td><td>5</td></tr></table> | | | | | | | | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA | DMT ACIMA DE 50 KM | P | 0 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA | DMT ACIMA DE 50 KM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P | 0 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div><div><div>Custo Unitário de Referência</div><div>Piauí - Abril/2024</div><div>(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)</div><div>m³</div></div><div><div>1107892</div><div>Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais</div><div>1209,6000</div></div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td colspan="2" rowspan="2">F - MOMENTO DE TRANSPORTE</td><td rowspan="2">Quantidade</td><td rowspan="2">Unidade</td><td colspan="3">DMT</td><td rowspan="2">TIPO (P, RP ou LN)</td><td rowspan="2">DMT ESTIMADA (km)</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)</td></tr><tr><td>LN</td><td>RP</td><td>P</td></tr><tr><td>M0030</td><td>Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t</td><td>0,00085</td><td>tkm</td><td>5914449</td><td>5914464</td><td>5914479</td><td>P</td><td>5</td><td>5,1408</td></tr><tr><td>M0082</td><td>Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³</td><td>0,95001</td><td>tkm</td><td>5914359</td><td>5914374</td><td>5914389</td><td>P</td><td>5</td><td>5745,6605</td></tr><tr><td>M0191</td><td>Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³</td><td>0,55131</td><td>tkm</td><td>5914359</td><td>5914374</td><td>5914389</td><td>P</td><td>5</td><td>3334,3229</td></tr><tr><td>M0192</td><td>Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³</td><td>0,55131</td><td>tkm</td><td>5914359</td><td>5914374</td><td>5914389</td><td>P</td><td>5</td><td>3334,3229</td></tr><tr><td>M0424</td><td>Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t</td><td>0,28215</td><td>tkm</td><td>5914449</td><td>5914464</td><td>5914479</td><td>P</td><td>5</td><td>1706,4432</td></tr></table> | | | | | | | | | | F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | LN | RP | P | M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 0,00085 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 5 | 5,1408 | M0082 | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ | 0,95001 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 5 | 5745,6605 | M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 5 | 3334,3229 | M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 5 | 3334,3229 | M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t | 0,28215 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 5 | 1706,4432 |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | LN | RP | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 0,00085 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 5 | 5,1408 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M0082 | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ | 0,95001 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 5 | 5745,6605 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 5 | 3334,3229 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 5 | 3334,3229 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t | 0,28215 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 5 | 1706,4432 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRINCIPAL: 2003373 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div><div><div>Custo Unitário de Referência</div><div>Piauí - Abril/2024</div><div>m² rincipal) x (quantidade da principal no orçamento)</div><div>kg</div></div><div><div>2003842</div><div>Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm</div><div>1713,6000</div></div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td colspan="2" rowspan="2">F - MOMENTO DE TRANSPORTE</td><td rowspan="2">Quantidade</td><td rowspan="2">Unidade</td><td colspan="3">DMT</td><td rowspan="2">TIPO (P, RP ou LN)</td><td rowspan="2">DMT ESTIMADA (km)</td><td rowspan="2">QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)</td></tr><tr><td>LN</td><td>RP</td><td>P</td></tr><tr><td>M2158</td><td>Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw</td><td>0,00100</td><td>tkm</td><td>5914449</td><td>5914464</td><td>5914479</td><td>P</td><td>5</td><td>8,5680</td></tr></table> | | | | | | | | | | F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | LN | RP | P | M2158 | Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw | 0,00100 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 5 | 8,5680 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | DMT | | | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | LN | RP | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M2158 | Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw | 0,00100 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 5 | 8,5680 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRINCIPAL: 2003373 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | Quantitativo | | | | |
|---|--|--------------------|-----|--|---------|---------|--------------------|--|
| Custo Unitário de Referência | | Piauí - Abril/2024 | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | | | m² |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | | | | | 2496,9600 |
| | | | | DMT | | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw | 0,00002 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 0,2497 |
| M1205 | Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,00003 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 0,3745 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,00304 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 37,9538 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,01011 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 126,2213 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|---------|---------|---------|--|--------------------|-------------------|--|
| PRINCIPAL: 2003373 | | | | | | | | | |
| TIPO (P, RP ou LN) | | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA | | | | DMT ACIMA DE 50 KM | | | |
| LN | | 0 | | | | 1 | | | |
| | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | Piauí - Abril/2024 | | | | Quantitativo | | | |
| 1107892 | | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | m³ | |
| | | | | | | 151,2000 | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 0,00085 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 1 | 0,1285 |
| M0082 | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ | 0,95001 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 1 | 143,6415 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 1 | 83,3581 |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | LN | 1 | 83,3581 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t | 0,28215 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | LN | 1 | 42,6611 |
| PRINCIPAL: 2003373 | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | Piauí - Abril/2024 | | | | Quantitativo | | | |
| 2003842 | | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | kg | |
| | | | | | | 214,2000 | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| M2158 | Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw | 0,00100 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 5 | 1,0710 |
| PRINCIPAL: 2003373 | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | Piauí - Abril/2024 | | | | Quantitativo | | | |
| 3103302 | | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | m² | |
| | | | | | | 312,1200 | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | Unidade | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw | 0,00002 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 5 | 0,0312 |
| M1205 | Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,00003 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 5 | 0,0468 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,00304 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 5 | 4,7442 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,01011 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 5 | 15,7777 |
| PRINCIPAL: 2003373 | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|--|--|--------------------|--|--|
| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA | | | DMT ACIMA DE 50 KM | | |
| RP | 0 | | | 1 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---------|-----|--------------------|---------|--|--------------------|-------------------|--|
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | | | Piauí - Abril/2024 | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | m³ | |
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | | | | 151,2000 | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | DMT | | | | | |
| | | | | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 0,00085 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 1 | 0,1285 |
| M0082 | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ | 0,95001 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 1 | 143,6415 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 1 | 83,3581 |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 1 | 83,3581 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t | 0,28215 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 1 | 42,6611 |
| PRINCIPAL: 2003373 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|---------|-----|--------------------|---------|---|--------------------|-------------------|--|
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | | | Piauí - Abril/2024 | | m² rincipal) x (quantidade da principal no orçamento) | | kg | |
| 2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | | | | | | 214,2000 | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | DMT | | | | | |
| | | | | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| M2158 | Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw | 0,00100 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 1 | 0,2142 |
| PRINCIPAL: 2003373 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|---------|-----|--------------------|---------|--|--------------------|-------------------|--|
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | | | | | | | | |
| Custo Unitário de Referência | | | | Piauí - Abril/2024 | | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) | | m² | |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | | | | 312,1200 | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | DMT | | | | | |
| | | | | LN | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw | 0,00002 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 1 | 0,0062 |
| M1205 | Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,00003 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 1 | 0,0094 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,00304 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 1 | 0,9488 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,01011 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 1 | 3,1555 |
| PRINCIPAL: 2003373 | | | | | | | | | |

| parcela fixa da administração local (mão de obra) | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---------|------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | | Custo Total (R\$) | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| | Gerência Técnica | | | | | | | |
| | Geral | | | | | | | |
| P9955 | Engenheiro chefe | mês | 0,5 | | | 30.054,82 | | 15.027,41 |
| P9840 | Encarregado geral | mês | 0,5 | | | 10.913,85 | | 5.456,92 |
| P9897 | Técnico de meio ambiente | mês | 0 | | | 7.497,01 | | - |
| P9948 | Motorista | mês | 0 | | | 5.295,21 | | - |
| P9878 | Secretária | mês | 0 | | | 6.073,11 | | - |
| Subtotal do Item 1.1 | | | | | | | | 20.484,33 |
| | Auxiliar | | | | | | | |
| P9946 | Engenheiro auxiliar | mês | 1 | | | 21.983,73 | | 21.983,73 |
| P9903 | Auxiliar técnico | mês | 0 | | | 4.258,44 | | - |
| Subtotal do Item 1.2 | | | | | | | | 21.983,73 |
| | Gerência Administrativa | | | | | | | |
| | Geral | | | | | | | |
| P9883 | Chefe do setor administrativo | mês | 1 | | | 7.621,49 | | 7.621,49 |
| P9809 | Encarregado administrativo | mês | 0 | | | 7.621,06 | | - |
| P9896 | Porteiro | mês | 0 | | | 3.695,16 | | - |
| P9827 | Vigia | mês | 0 | | | 4.755,20 | | - |
| P9948 | Motorista | mês | 0 | | | 5.295,21 | | - |
| Subtotal do Item 1.3 | | | | | | | | 7.621,49 |
| | Auxiliar | | | | | | | |
| P9806 | Auxiliar administrativo | mês | 1 | | | 4.773,58 | | 4.773,58 |
| P9842 | Faxineiro | mês | 0 | | | 3.695,19 | | - |
| Subtotal do Item 1.4 | | | | | | | | 4.773,58 |
| Total da Mão de Obra da Parcela Fixa | | | | | | | | 54.863,13 |
| | | | | | | | | |
| parcela fixa da administração local (veículos) | | | | | | | | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 2 | Veículos | | | | | | | |
| | Gerência Técnica | | | | | | | |
| | Geral | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 1 | 44 | 176 | 34,7127 | 6,1098 | 2.602,68 |
| E9560 | Ônibus coletivo - 175 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 347,6976 | 100,33 | - |
| Subtotal do Item 2 | | | | | | | | 2.602,68 |
| 2.2 | Auxiliar | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 34,7127 | 6,1098 | - |
| Subtotal do Item 2 | | | | | | | | - |
| 2.3 | Gerência Administrativa | | | | | | | |
| E9093 | Veículo Leve 53 kw | mês | 0 | 44 | 176 | 34,7127 | 6,1098 | - |
| Subtotal do Item 2 | | | | | | | | - |
| Total dos Veículos da Parcela Fixa | | | | | | | | 2.602,68 |
| | | | | | | | | |
| Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem | | | | | | | | |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | | Custo Total (R\$) | |
| | Equipe de Produção de Terraplenagem | | | | | | | |
| 3.1 | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9884 | Encarregado de produção | mês | 1 | | | 7.612,19 | | 7.612,19 |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | | 7.612,19 |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 3.2 | Veículos | | | | | | | |
| | Veículo Leve 53 kw | mês | 1 | 44 | 176 | 34,7127 | 6,1098 | 2.602,68 |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | | 2602,6836 |
| Total da Equipe de Produção de Terraplenagem | | | | | | | | 10.214,88 |

| Composição de custo da equipe de produção de pavimentação | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) | | |
| 3.1 | Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9893 | Encarregado de produção | mês | 1 | | 7.612,19 | | | 7.612,19 |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | | 7.612,19 |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 3.2 | Veículos | | | | | | | |
| | Veículo Leve 53 kw | mês | 1 | 44 | 176 | 34,7127 | 6,1098 | 2.602,68 |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | | 2602,6836 |
| Total da Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | | 10.214,88 |

| Composição de custo da equipe de produção de drenagem | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) | | |
| 3.1 | Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9893 | Encarregado de produção | mês | 1 | | 7.612,19 | | | 7.612,19 |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | | 7.612,19 |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 3.2 | Veículos | | | | | | | |
| | Veículo Leve 53 kw | mês | 1 | 44 | 176 | 34,7127 | 6,1098 | 2.602,68 |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | | 2602,6836 |
| Total da Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | | 10.214,88 |

| Composição de custo da equipe de produção de sinalização | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) | | |
| 3.1 | Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9893 | Encarregado de produção | mês | 1 | | 7.612,19 | | | 7.612,19 |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | | 7.612,19 |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 3.2 | Veículos | | | | | | | |
| | Veículo Leve 53 kw | mês | 1 | 44 | 176 | 34,7127 | 6,1098 | 2.602,68 |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | | 2602,6836 |
| Total da Equipe de Produção de Pavimentação | | | | | | | | 10.214,88 |

| Composição de custo da equipe topografia | | | | | | | | |
|---|------------------------|---------|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) | | |
| 3.1 | Equipe de Topografia | | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9949 | Topógrafo | mês | 1 | | 8.307,81 | | | 8.307,81 |
| P9950 | Auxiliar de topografia | mês | 1 | | 5.361,20 | | | 5.361,20 |
| Subtotal do Item 3.1 | | | | | | | | 13.669,00 |
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 3.2 | Veículos | | | | | | | |
| | Veículo Leve 53 kw | mês | 1 | 44 | 176 | 34,7127 | 6,1098 | 2.602,68 |
| Subtotal do Item 3.2 | | | | | | | | 2.602,68 |
| Total da Equipe de Produção de Topografia | | | | | | | | 16.271,69 |

| Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho | | | | | | | | |
|--|---|---------|------------|----------------------|-----------|-------------------|--|----------|
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) | | |
| 4 | Setor de Medicina e Segurança do Trabalho | | | | | | | |
| P9876 | Técnico de segurança do trabalho | mês | 1 | | 6.881,11 | | | 6.881,11 |
| P9864 | Engenheiro de segurança do trabalho | mês | 0 | | 22.506,10 | | | - |
| P9851 | Médico do trabalho | mês | 0 | | 17.925,19 | | | - |
| P9951 | Médico de câmara hiperbárica | mês | 0 | | 19.873,89 | | | - |
| Subtotal do Item 4 | | | | | | | | 6.881,11 |

| Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|------------|------------|----------------------|----------|-------------------|--|----------|
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | | Custo Total (R\$) | | |
| 5 | Equipe de Frente de Serviço | equipexmês | | | | | | |
| P9875 | Encarregado de Turma | mês | 1 | | 5.451,90 | | | 5.451,90 |
| P9804 | Apontador | mês | 0,5 | | 4.706,21 | | | 2.353,10 |
| Subtotal do Item 5 | | | | | | | | 7.805,00 |

| Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação | | | | | |
|---|-----------------------------|--------------|------------|--------------------------|-----|
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Produção Horária (und/h) | Efs |
| 5.1 | Equipe de Frente de Serviço | equipe x mês | | | |
| | | mês | | | |
| | | mês | | | |
| | | mês | | | |
| Total de Equipes para Terraplenagem | | | | | |

| Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação | | | | | |
|---|--|--------------|------------|--------------------------|-------------|
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Produção Horária (und/h) | Efs |
| 5.2 | Equipe de Frente de Serviço | equipe x mês | | | |
| 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | m² | 31.920,00 | 99,60 | 1,756161585 |
| 4011351 | Imprimação com asfalto diluído | m² | 266.000,00 | 1125 | 1,295656992 |
| 4011353 | Pintura de ligação | m² | 266.000,00 | 1500 | 0,971742744 |
| 4011268 | Base estabilizada granulometricamente com mistura solo l | m³ | 39.900,00 | 120,70 | 1,811450848 |
| 4011235 | Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura s | m³ | 39.900,00 | 120,70 | 1,811450848 |
| 4011209 | Regularização do subleito | m² | 266.000,00 | 1121,33 | 1,299897547 |
| Total de Equipes para Pavimentação | | | | | 8,946360564 |

| Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem | | | | | |
|---|--|--------------|------------|---------|-------|
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Efsdu | Efs |
| 5.3 | Frentes de Serviço para Drenagem | equipe x mês | | | |
| 2003373 | Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - | m | 76.000,00 | 0,00021 | 15,96 |
| Total de Equipes para Drenagem | | | | | 15,96 |

| Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de sinalização | | | | | |
|--|---|--------------|------------|--------------------------|-------------|
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Produção Horária (und/h) | Efs |
| 5.4 | Frentes de Serviço para Sinalização | equipe x mês | | | |
| 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película ret | Unidade | 114,00 | 3 | 0,041646118 |
| 5213464 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retu | Unidade | 114,00 | 3 | 0,041646118 |
| 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ot | Unidade | 228,00 | 4,1 | 0,060945538 |
| 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 10.640,00 | 177,07 | 0,06585482 |
| Total de Equipes para Sinalização | | | | | 0,210092593 |

| 3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------|------------|----------------------|---|-------------------------|---------------------------|-------------|
| LABORATÓRIO DE SOLOS | | | | | | | | |
| Item | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Custo Total (R\$) | | | |
| | Laboratório de Solos (equipe x mês) | | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9858 | Laboratorista | func./mês | 1,00 | 6.999,1409 | 6.999,14 | | | |
| P9833 | Auxiliar de laboratório | func./mês | 1,00 | 5.328,4868 | 5.328,48 | | | |
| | | | | | Subtotal do Item | 12.327,62 | | |
| Item | Discriminação | Und | Quant | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Horário Produtivo (R\$) | Horário Improdutivo (R\$) | Total (R\$) |
| | Equipe de Controle Tecnológico | | | | | | | |
| | Veículos | | | | | | | |
| E9125 | Van furgão a diesel - 93 kW | veic./mês | 0,50 | 44,00 | 176,00 | 82,8108 | 46,3226 | 5.898,23 |
| | | | | | Subtotal do Item | 5.898,23 | | |
| | | | | | Total da Equipe do Laboratório de Solos | 18.225,85 | | |

| 3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------|------------|----------------------|--|-------------------------|---------------------------|-------------|
| LABORATÓRIO DE ASFALTOS | | | | | | | | |
| Item | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Custo Total (R\$) | | | |
| | Laboratório de Solos (equipe x mês) | | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| P9858 | Laboratorista | func./mês | 1,00 | 6.999,1409 | 6.999,14 | | | |
| P9833 | Auxiliar de laboratório | func./mês | 1,00 | 5.328,4868 | 5.328,48 | | | |
| | | | | | Subtotal do Item | 12.327,62 | | |
| Item | Discriminação | Und | Quant | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Horário Produtivo (R\$) | Horário Improdutivo (R\$) | Total (R\$) |
| | Equipe de Controle Tecnológico | | | | | | | |
| | Veículos | | | | | | | |
| E9125 | Van furgão a diesel - 93 kW | veic./mês | 0,50 | 44,00 | 176,00 | 82,8108 | 46,3226 | 5.898,23 |
| | | | | | Subtotal do Item | 5.898,23 | | |
| | | | | | Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos | 18.225,85 | | |

| Equipes de laboratório de solos para pavimentação | | | | | |
|--|--|-----|------------|-----------|-------|
| Item | Discriminação | Und | Quant | QE | Els |
| 4011219 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida | m³ | 39.900,00 | 21.900,00 | 1,82 |
| 4011227 | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida | m³ | 39.900,00 | 21.900,00 | 1,82 |
| 4011209 | Regularização do subleito | m² | 266.000,00 | 21.900,00 | 12,15 |
| Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação | | | | | 15,79 |

| Equipes de laboratório de Asfalto | | | | | |
|---|---|-----|------------|-----------|------|
| Item | Discriminação | Und | Quant | QE | Ela |
| 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | t | 31.920,00 | 9.000 | 3,55 |
| 4011352 | Imprimação com emulsão asfáltica | m² | 266.000,00 | 1.610.000 | 0,17 |
| 4011353 | Pintura de ligação | m² | 266.000,00 | 3.610.000 | 0,07 |
| Total de equipes de Laboratório de Asfaltos | | | | | 3,79 |

| manutenção do canteiro de obras e acampamentos | | | | | |
|--|---------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Custo Total (R\$) |
| Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos | | | | | |
| 6.1 | Mão de Obra | | | | |
| P9952 | Pedreiro | mês | 0 | 4.729,79 | - |
| P9954 | Servente | mês | 0 | 3.728,15 | - |
| P9953 | Eletricista | mês | 0 | 4.999,38 | - |
| Subtotal do Item 6.1 | | | | | - |

| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Produtivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
|---|-----------------------------------|---------|------------|-----------------------|-------------------|
| 6.2 | Equipamentos | | | | |
| | Caminhão guindauto de 6 toneladas | h/mês | 0 | | - |
| | Caminhão tanque de 8.000 litros | h/mês | 0 | | - |
| E9524 | Motoniveladora | h/mês | 0 | 281,3125 | - |
| Subtotal do Item 6.2 | | | | | - |
| Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos | | | | | - |


| Resumo das parcelas de administração local | | | | | |
|---|--|--------------|------------|----------------------|-------------------|
| Código | Discriminação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Custo Total (R\$) |
| Parcela Fixa | | | | | |
| | Mão de Obra | mês | 5 | 54.863,13 | 274.315,65 |
| | Veículos | mês | 5 | 2.602,68 | 13.013,42 |
| Subtotal do Item 1 | | | | | 287.329,07 |
| Parcela Vinculada | | | | | |
| | Equipe de produção de terraplenagem | mês | 4 | 10.214,88 | 40.859,51 |
| | Equipe de produção de pavimentação | mês | 6 | 10.214,88 | 61.289,27 |
| | Equipe de produção de drenagem | mês | 2 | 10.214,88 | 20.429,76 |
| | Equipe de produção de sinalização | mês | 1 | 10.214,88 | 10.214,88 |
| | Equipe de topografia | mês | 10 | 16.271,69 | 162.716,87 |
| | Equipe de medicina e segurança do trabalho | mês | 10 | 6.881,11 | 68.811,14 |
| | Técnicos especializados | mês | 0 | | - |
| Subtotal do Item 2 | | | | | 364.321,41 |
| Parcela Variável | | | | | |
| | Acompanhamento da Terraplenagem | equipe x mês | - | 7.805,00 | - |
| | Acompanhamento da Pavimentação | equipe x mês | 8,95 | 7.805,00 | 69.826,38 |
| | Acompanhamento da Drenagem | equipe x mês | 15,96 | 7.805,00 | 124.567,87 |
| | Acompanhamento da Sinalização | equipe x mês | 0,21 | 7.805,00 | 1.639,77 |
| | Laboratório de Solos | equipe x mês | 15,79 | 18.225,85 | 287.785,28 |
| | Laboratório de asfaltos | equipe x mês | 3,79 | 18.225,85 | 68.995,19 |
| Subtotal do Item 3 | | | | | 552.814,50 |
| Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos | | | | | |
| | Equipe de manutenção | mês | 0 | - | - |
| Subtotal do Item 4 | | | | | - |
| | | | | Subtotal | R\$ 1.204.464,98 |
| Despesas Diversas | | | | - | R\$ 60.223,25 |
| | | | | TOTAL | R\$ 1.264.688,23 |
| | | | | BDI | R\$ 295.810,58 |
| | | | | TOTAL COM BDI | R\$ 1.560.498,81 |

| EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL | | |
|---|--|---------|
| MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB) | Frete de serviços | 9 |
| | Distância da Capital ao Canteiro: | 50 km |
| | Velocidade média de transporte (pavim.): | 60 km/h |

Transporte dos equipamentos

| CODIGO | EQUIPAMENTO | VEÍCULO TRANSPORTADOR | QTDE | K | FU | CUSTO DO TRANSPORTE | |
|--------|--|------------------------------|------|---|-----|---------------------|----------|
| | | | | | | (R\$/h) | (R\$/km) |
| E9524 | Motoneveladora - 93 kW | E9665 | 1 | 2 | 1 | 387,1711 | 12,91 |
| E9526 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | E9665 | 1 | 2 | 1 | 387,1711 | 12,91 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | E9665 | 1 | 2 | 0,5 | 387,1711 | 6,45 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9615 | Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW | E9018 | 0 | 2 | 2 | 521,4121 | - |
| E9689 | Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW | E9666 | 0 | 2 | 3 | 412,2957 | - |
| E9530 | Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW | E9666 | 1 | 2 | 0,5 | 412,2957 | 6,87 |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | E9665 | 0 | 2 | 1 | 387,1711 | - |
| E9758 | Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW | E9018 | 0 | 2 | 0,5 | 521,4121 | - |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | E9666 | 1 | 2 | 0,5 | 412,2957 | 6,87 |
| E9605 | Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW | E9605 | 1 | 1 | 1 | 244,8194 | 4,08 |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | E9579 | 5 | 1 | 1 | 295,2668 | 24,61 |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | E9509 | 0 | 1 | 1 | 256,0794 | - |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | E9666 | 1 | 2 | 0,5 | 412,2957 | 6,87 |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | E9666 | 0 | 2 | 0,5 | 412,2957 | - |
| E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW | E9018 | 0 | 2 | 0,5 | 521,4121 | - |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | E9571 | 1 | 1 | 1 | 322,0003 | 5,37 |
| E9514 | Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW | E9665 | 1 | 2 | 0,5 | 387,1711 | 6,45 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | E9665 | 1 | 2 | 1 | 387,1711 | 12,91 |
| E9779 | Grupo gerador - 113 kVA | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9559 | Aquecedor de fluido térmico - 12 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | E9665 | 1 | 2 | 1 | 387,1711 | 12,91 |
| E9021 | Grupo gerador - 456 kVA | E9508 | 1 | 2 | 1 | 179,7153 | 5,99 |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | E9687 | 1 | 1 | 1 | 146,8712 | 2,45 |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | E9667 | 1 | 1 | 1 | 296,3422 | 4,94 |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | E9644 | 1 | 1 | 1 | 371,6202 | 6,19 |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | E9592 | 1 | 1 | 1 | 262,2728 | 4,37 |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | E9018 | 1 | 2 | 0,5 | 521,4121 | 8,69 |
| E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | E9666 | 1 | 2 | 1 | 412,2957 | 13,74 |
| E9506 | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW | E9506 | 1 | 1 | 1 | 180,3836 | 3,01 |
| E9256 | Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9156 | Soprador de ar costal - 2,6 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9146 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW | E9146 | 1 | 1 | 1 | 453,8586 | 7,56 |
| E9010 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9066 | Grupo gerador - 14 kVA | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9507 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9753 | Grupo gerador - 23 kVA | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapu - 1,50 kW | Veículo(s) da própria frota. | 1 | 2 | 0 | 0 | - |
| E9678 | Fresadora a frio - 455 kW | E9666 | 0 | 2 | 1 | 412,2957 | - |
| TOTAL | | | | | | | 176,14 |

| CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | |
|--|-----------|
| DESCRIÇÃO | VALOR |
| Custo Mobilização (km) | 176,14 |
| BDI (%) | 23,39% |
| Custo Mobilização (R\$/km) com BDI | 217,34 |
| Total de Frentes | 9 |
| Custo Mobilização (frentes x distância) | 97.803,86 |

| <div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div> | | | | | |
|---|-------------------|---------|-----------------------------|----------------------|---------------|
| CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA | | | | | |
| Descrição dos serviços | Tipo de container | Unidade | Quantidade | Preço unitário (R\$) | Total (R\$) |
| Escritório e seção técnica | | | | | |
| LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | 10776 | und | 1,00 | 650,39 | 650,39 |
| Banheiro e vestiário | | | | | |
| LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | 10777 | und | 1,00 | 945,23 | 945,23 |
| | | | TOTAL DO CANTEIRO | | R\$ 1.595,62 |
| | | | DURAÇÃO (MESES) | 12 | R\$ 19.147,44 |
| | | | BDI | | 23,39% |
| | | | TOTAL DO CANTEIRO (com BDI) | | R\$ 23.626,03 |

| COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO | | | | | | | |
|---|---|--------------------|---------------------------|-------|---------------|-----------|--------------|
| DISCRIMINAÇÃO | | | | | Pr. Unit. | Pr. Total | |
| A- EQUIPE TECNICA | | | | | | R\$ | 16.778,89 |
| A. 1 - Pessoal de Nível Superior | Unidade | Quantitativo | SICRO e Rel.Custos Gerais | | R\$ | 13.979,52 | |
| Engenheiro | mês | 0,5 | P9812 | | R\$ 23.805,15 | R\$ | 11.902,57 |
| Topógrafo | mês | 0,25 | P9949 | | R\$ 8.307,81 | R\$ | 2.076,95 |
| A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux. | | | | | | R\$ | 2.799,37 |
| Auxiliar de topógrafo | mês | 0,125 | P9950 | | R\$ 5.361,20 | R\$ | 670,15 |
| Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia | mês | 0,5 | P9903 | | R\$ 4.258,44 | R\$ | 2.129,22 |
| B - ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | R\$ | - |
| Taxas 114,54% | | JÁ INCLUSAS EM "A" | | | | | |
| C - DESPESAS GERAIS | | | | | | R\$ | 12.608,67 |
| C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO | Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais | | 3,00% | | R\$ 16.778,89 | R\$ | 503,37 |
| C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com 1 h | | | 110 | E9684 | R\$ 107,51 | R\$ | 11.826,28 |
| C.3 - Estação total eletrônica com alcance máximo h | | | 55 | E9553 | R\$ 5,07 | R\$ | 279,03 |
| D - ENSAIOS | | | | | | | R\$ 3.575,69 |
| Laboratorista | mês | 0,25 | P9858 | | R\$ 6.999,14 | | R\$ 1.749,79 |
| Auxiliar de Laboratório | mês | 0,125 | P9833 | | R\$ 5.328,49 | | R\$ 666,06 |
| Laboratório de solos | mês | 0,125 | B8957 | | R\$ 4.073,25 | | R\$ 509,16 |
| Laboratório de asfalto | mês | 0,125 | B8955 | | R\$ 5.205,48 | | R\$ 650,69 |
| I - SOMA (A+B+C+D) | | | | | | R\$ | 32.963,25 |
| II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS | | | 23,39% | | | R\$ | 7.710,11 |
| TOTAL | | | | | | R\$ | 40.673,36 |
| | | | | | Por m²: | R\$ | 2,91 |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

| EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL | | | | | | | |
|---|----------|-------|--|-----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | BDI %: 23,39% | | |
| | | | | | Encargos Sociais: | Horista 114,54% | Mensalista 71,62% |
| COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO | | | | | | | |
| CPU-02 | CODEVASF | | Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico | m | COEF. | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
| SICRO | SICRO | P9824 | Servente | H | 0,2000000 | 20,12 | 4,0239 |
| SICRO | SICRO | P9807 | Bombeiro hidráulico | H | 0,1000000 | 30,27 | 3,0269 |
| INS. SINAPI | SINAPI | 9867 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | m | 1,0000000 | 3,27 | 3,2700 |
| INSUMO | ORSE | 10585 | Arco de serra | un | 0,1000000 | 19,90 | 1,9900 |
| INS. SINAPI | SINAPI | 3859 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | un | 2,0000000 | 1,17 | 2,3400 |
| Sub total: | | | | | | | R\$ 14,65 |
| BDI 23,39% | | | | | | | R\$ 3,43 |
| Total Serviços: | | | | | | | R\$ 18,08 |
| CPU-02 | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: | | | R\$ 18,08 |

| CPU-04 | CODEVASF | | CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO | m² | COEF. | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
|---|----------|--------|--------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------|-----------------------|
| Insumo | SICRO | P9858 | Laboratorista | mês | 0,0000107 | 7,020,44 | 0,0752 |
| Composição | SICRO | P9833 | Auxiliar de Laboratório | mês | 0,0000107 | 5,347,50 | 0,0573 |
| Composição | SICRO | *B8957 | Laboratório de Solos | mês | 0,0000107 | 4,145,63 | 0,0444 |
| Composição | SICRO | *B8956 | Laboratório de concreto | mês | 0,0000107 | 5,172,11 | 0,0554 |
| *Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1 | | | | | | | Sub total: R\$ 0,2323 |
| BDI 23,39% | | | | | | | R\$ 0,0543 |
| CPU-20 | | | | PREÇO UNITARIO TOTAL: | | | R\$ 0,29 |

| SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL | | | | | | |
|---|----------------|---|-----------------|---------------|------------------------|-------------|
| PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS COM CUSTO | | ABRANGÊNCIA: NACIONAL : 05/2024 DATA REFERENCIA TECNICA: 13/06/2024 | | DATA DE PREÇO | | XXXX |
| * Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação | | | | | | |
| MACROCLASSE.CLASSE.GRUPPO | CÓDIGOS | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | PREÇO TOTAL |
| 03.PAVI.INTE.004/001 | 92404 ADAPTADA | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022 - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BLOQUETE | M2 | | Pavimento Intertravado | 21,70 |
| INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,05680 | 90,00 | 5,11 |
| INSUMO | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,00980 | 234,91 | 2,30 |
| INSUMO | 36170 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | M2 | 1,00400 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21290 | 25,78 | 5,49 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21290 | 20,64 | 4,39 |
| COMPOSICAO | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,00550 | 10,02 | 0,06 |
| COMPOSICAO | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,10100 | 0,71 | 0,07 |
| COMPOSICAO | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,00380 | 11,20 | 0,04 |
| COMPOSICAO | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,10270 | 1,24 | 0,13 |
| | | | Sub total: | | | 17,59 |
| | | | BDI | | | 23,39% |
| | | | Total Serviços: | | | 21,7 |

| | | |
|--|--------------------|------------------|
| <div><div>CODEVASF</div><div><div></div><div></div></div></div> <div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div> | | |
| OBRA: LOCAL: DATA BASE: | | |
| DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO | | |
| EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL | | |
| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PREÇO DE VENDA (%) | CUSTO DIRETO (%) |
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | 6,00% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02% | |
| SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS | 0,25% | |
| RISCOS | 0,50% | |
| LUCRO OPERACIONAL | | 7,00% |
| PIS | 0,65% | |
| COFINS | 3,00% | |
| ISSQN | 3,00% | |
| Contribuição Previdenciária | 0,00% | |
| BDI | | 23,39% |

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio.
O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

| Natureza das Obras | Porte da Obra | | |
|------------------------|------------------------------------|--|---|
| | Pequeno Porte | Médio Porte | Grande Porte |
| Construção rodoviária | Até 15 km de pista simples por ano | De 15 a 30 km de pista simples por ano | Acima de 30 km de pista simples por ano |
| Restauração rodoviária | Até 20 km de pista simples por ano | De 20 a 40 km de pista simples por ano | Acima de 40 km de pista simples por ano |

Tabela 1 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

| Descrição das Parcelas | | Construção e Restauração Rodoviária | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------|-------------|------------|--------------|------------|
| | | Pequeno Porte | | Médio Porte | | Grande Porte | |
| Despesas Indiretas | | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD |
| Administração Central | Variável - f (CD) | 4,74 | 6,00 | 4,80 | 6,00 | 4,86 | 6,00 |
| Despesas Financeiras | 1,08% sobre (PV - Lucro) | 0,99 | 1,26 | 1,01 | 1,26 | 1,02 | 1,26 |
| Seguros e Garantias Contratuais | 0,25% do PV | 0,25 | 0,32 | 0,25 | 0,31 | 0,25 | 0,31 |
| Riscos | 0,50% do PV | 0,50 | 0,63 | 0,50 | 0,63 | 0,50 | 0,62 |
| Subtotal 1 | | 6,48 | 8,21 | 6,56 | 8,20 | 6,63 | 8,18 |
| Benefícios | | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD |
| Lucro | Variável - f (CD) | 7,90 | 10,00 | 6,80 | 8,50 | 5,67 | 7,00 |
| Subtotal 2 | | 7,90 | 10,00 | 6,80 | 8,50 | 5,67 | 7,00 |
| Tributos | | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD | % sobre PV | % sobre CD |
| PIS | 0,65% do PV | 0,65 | 0,82 | 0,65 | 0,81 | 0,65 | 0,80 |
| COFINS | 3,00% do PV | 3,00 | 3,80 | 3,00 | 3,75 | 3,00 | 3,70 |
| ISSQN | 3,00% do PV | 3,00 | 3,80 | 3,00 | 3,75 | 3,00 | 3,70 |
| Subtotal 3 | | 6,65 | 8,42 | 6,65 | 8,31 | 6,65 | 8,21 |
| Total - BDI (%) | | 21,03 | 26,63 | 20,01 | 25,01 | 18,95 | 23,39 |

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

| | | | |
|---|--|-----------------|------------|
| NOME DA CONCORRENTE: | | | |
| EDITAL: | | | |
| FOLHA: | | | |
| EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL | | | |
| DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%) | | | |
| VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022 | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | | |
| | | HORISTA | MENSALISTA |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | - | - |
| A | Total | 36,80 | 36,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,82 | - |
| B2 | Feriados | 3,95 | - |
| B3 | Auxílio-enfermidade | 0,85 | 0,64 |
| B4 | 13º salário | 11,09 | 8,33 |
| B5 | Licença-paternidade | 0,06 | 0,04 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de chuva | 1,18 | - |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 13,76 | 10,34 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| B | Total | 49,59 | 20,02 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,36 | 4,03 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,09 |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,96 | 0,72 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,52 | 1,89 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,34 |
| C | Total | 9,42 | 7,07 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de A sobre B | 18,25 | 7,37 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48 | 0,36 |
| D | Total | 18,73 | 7,73 |
| TOTAL (%) | | 114.54 | 71.62 |

| | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| Extensão | = | 2.000,00 | m | QUANTIDADE DE | 9 |
| Largura | = | 7,00 | m | | |
| Extensão | = | 2 | km | | |
| MOBILIZAÇÃO | | | | | |
| 1 | Implantação da obra | | | | |
| | Módulos(un) | = | Módulos(un) | | |
| | 9,00 | | 9,00 | | |
| 2 | Administração da obra | | | | |
| | Módulos(un) | = | Módulos(un) | | |
| | 9,00 | | 9,00 | | |
| 3 | Canteiro de Obras e Almoarifado | | | | |
| | Módulos(un) | = | Módulos(un) | | |
| | 9,00 | | 9,00 | | |
| 4 | Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado | | | | |
| | Módulos(un) | Comprimento(m) | Largura (m) | Total de Área de placa (m²) | |
| | 9,00 | 2,00 | 4,00 | 144,00 | |
| TERRAPLENAGEM | | | | | |
| 5 | serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | = | Área (m2) |
| | 18.000,00 | | 7,00 | | 126.000,00 |
| 6 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | Volume (m3) |
| | 18.000,00 | | 7,00 | 0,27 | 34.020,00 |
| 7 | Espalhamento de material em bota-fora | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | Volume (m3) |
| | 18.000,00 | | 7,00 | 0,10 | 12.600,00 |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com Bloco Sextavado de 25 X 25 cm, espessura 8 cm. | | | | | |
| 8 | AF_12/2015 | | | | |
| | Extensão (m) | Largura (m) | | = | Área (m2) |
| | 18.000,00 | 7,00 | | | 126.000,00 |
| 8 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM AF_07/2020 (bloquete) | | | | |
| | Dimensões (m²) | Densidade bloco Intertravado (t/m³) | Peso total (t) | Distância (km) | TKM |
| | 10.080,00 | 2,20 | 22.176,00 | 30,000 | 665.280,00 |
| 8 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM). AF_07/2020 (areia) | | | | |
| | Área | Densidade areia (t/m³) | Peso total (t) | Distância (km) | TKM |
| | 126.000,00 | 1,50 | 7.560,00 | 30,000 | 226.800,00 |
| 8 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM). AF_07/2020 (PO DE PEDRA) | | | | |
| | Área | Densidade pó de pedra (t/m³) | Quantidade total de pó de pedra (m³) | Peso total (t) | Distância (km) |
| | 126.000,00 | 1,50 | 1.134,00 | 1.701,000 | 30 |
| | | | | | TKM |
| | | | | | 51.030,00 |
| 9 | Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | Volume (m3) |
| | 18.000,00 | | 7,00 | 0,15 | 18.900,00 |
| 10 | Regularização do subleito | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | | Área (m2) |
| | 18.000,00 | | 7,00 | | 126.000,00 |
| SINALIZAÇÃO | | | | | |
| 11 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película | | | | |
| | Extensão (km) | x | Quant. (un) | = | Quant. (un) |
| | 18,00 | | 3,00 | | 54,00 |
| 11 | Fornecimento e implantação de placa de advertencia | | | | |
| | Extensão (km) | x | Quant. (un) | = | Quant. (un) |
| | 18,00 | | 3,00 | | 54,00 |
| 12 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m | | | | |
| | Extensão (km) | x | Quant. (un) | = | Quant. (un) |
| | 18,00 | | 0,50 | | 108,00 |
| 13 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos) | | | | |
| | Extensão (m) | x | Espessura (m) | = | Quant. (m²) |
| | 18.000,00 | | 0,1000 | | 8.600,00 |
| | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (faixa central) | | | | |
| | | | | = | Quant. (m²) |
| | | | | | 720,00 |
| DRENAGEM | | | | | |
| 14 | Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | | | | |
| | Extensão (m) | x | Quant. (un) | = | Extensão(m) |
| | 18.000,00 | | 2,00 | | 36.000,00 |
| 19 | Caliação mecanizada com fixador de cal | | | | |
| | Extensão (m) | x | Perímetro (m) | = | Área (m²) |
| | 18.000,00 | | 0,24 | | 4.320,00 |
| SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 15 | | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | 10% extensão (m) |
| | 18.000,00 | | 1,00 | | 1.800,00 |
| PROJETO EXECUTIVO | | | | | |
| 16 | Projeto Executivo | | | | |
| | Extensão (m) | x | Largura (m) | x | Quant. (un) |
| | 18.000,00 | | 7,00 | 1,00 | Área (m²) |
| | | | | | 126.000,00 |
| CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA | | | | | |
| 17 | Projeto Executivo | | | | |
| | Extensão (m) | | Largura (m) | Quant. (un) | meses |
| | | | | | 4,50 |

| Código | Descrição | Unidade | Preço Unitário (R\$) |
|--------|--|---------|----------------------|
| M0003 | Aço CA 25 | kg | 6,8537 |
| M0004 | Aço CA 50 | kg | 6,6088 |
| M0005 | Brita 0 | m³ | 161,9868 |
| M0006 | Fibra de poliamida para concreto | kq | 27,8229 |
| M0007 | Fibra de aço para concreto | kq | 13,5603 |
| M0008 | Detergente líquido neutro | l | 4,6174 |
| M0009 | Aço CP 175 RB | kg | 8,9338 |
| M0010 | Aditivo superplastificante para concreto e argamassa | kg | 16,2705 |
| M0011 | Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa | kg | 11,1545 |
| M0012 | Silicato de alumínio | kg | 2,0785 |
| M0013 | Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 12,5 mm | kg | 6,6088 |
| M0014 | Aço CA 60 | kg | 8,0800 |
| M0015 | Espoleta elétrica Nº 8 - D = 6,0 mm | un | 21,7439 |
| M0016 | Grampo sargento em ferro fundido tipo C com abertura útil de 105 mm (4") | un | 52,5499 |
| M0017 | Saco de aniação ou de rafia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm | un | 2,9309 |
| M0018 | Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2") | un | 18,7552 |
| M0019 | Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D = 13 mm | un | 144,9968 |
| M0020 | Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm | kg | 7,1600 |
| M0021 | Herbicida glifosato para áreas contínuas | l | 26,7790 |
| M0025 | Adesivo plástico para tubos de PVC | kg | 52,9614 |
| M0026 | Aditivo aglutinante para argamassa | l | 9,5220 |
| M0028 | Areia média | m³ | 99,1183 |
| M0029 | Silica ativa para concreto e argamassa (microsilica) | kq | 1,8973 |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kq | 7,3074 |
| M0032 | Adesivo de contato para laminado elastoplástico | kg | 46,3504 |
| M0035 | Diluyente tipo aguarrás para tintas e vernizes | l | 15,1680 |
| M0039 | Gasolina comum | l | 5,1029 |
| M0041 | Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU) | un | 87,686,4698 |
| M0042 | Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU) | un | 63,319,0303 |
| M0043 | Óleo diesel | l | 5,3231 |
| M0044 | Abrasivo de vidro com granulometria de 210 a 420 micra | kq | 9,4600 |
| M0045 | Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - C = 100 cm, L = 50 cm e H = 55 cm | un | 505,0821 |
| M0046 | Barreira plástica para canalização de trânsito - C = 60 cm, L = 45 cm e H = 60 cm | un | 317,1046 |
| M0047 | Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm | un | 102,9500 |
| M0048 | Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível - H = 114 cm e base octogonal de D = 40 cm | un | 147,2160 |
| M0049 | Delimitador de tráfego flexível com chumbador e duas faixas refletivas - H = 77 cm e D = 21 cm | un | 181,8623 |
| M0050 | Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura | kg | 102,8297 |
| M0051 | Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm | un | 203,5817 |
| M0052 | Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m | m | 0,1043 |
| M0053 | Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m | m | 1,9406 |
| M0054 | Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm | m | 0,0741 |
| M0055 | Barreira plástica articulável modular - C = 240 cm e H = 100 cm | un | 1,279,3490 |
| M0056 | Ferramenta de corte para removedora de faixa de sinalização (Smith Cutter) | un | 7,231,4104 |
| M0057 | Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo) | un | 119,185,7060 |
| M0058 | Contêiner com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo) | un | 123,575,3582 |
| M0059 | Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU) | un | 85,260,7582 |
| M0060 | Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU) | un | 58,225,7962 |
| M0065 | Contêiner com janela e banheiro - L = 2,44 m e 4,58 m (3/4 TEU) | un | 71,052,5991 |
| M0066 | Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,90 m (2 TEU) | un | 115,501,8798 |
| M0067 | Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm | m | 174,7642 |
| M0068 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm | m | 23,1042 |
| M0069 | Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm | m | 0,7338 |
| M0071 | Contêiner com 3 janelas para guarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU) | un | 41,203,4970 |
| M0072 | Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG) | kg | 16,4029 |
| M0073 | Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m | un | 13,6452 |
| M0074 | Muda de arbusto com altura até 0,50 m | un | 21,4220 |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | kg | 9,2621 |
| M0076 | Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm | un | 15,3828 |
| M0080 | Areia fina | m³ | 106,0003 |
| M0081 | Areia grossa | m³ | 93,3751 |
| M0082 | Areia média lavada | m³ | 96,6331 |
| M0083 | Argamassa pré-dosada para grauteamento | kg | 2,0084 |
| M0084 | Argamassa pré-dosada autoadensável para grauteamento | kg | 1,7326 |
| M0085 | Ancoragem ativa para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 382,1604 |
| M0086 | Ancoragem ativa para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 492,5529 |
| M0087 | Ancoragem ativa para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 569,2924 |
| M0088 | Ancoragem ativa para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 665,5403 |
| M0089 | Ancoragem ativa para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 751,9989 |
| M0091 | Ancoragem ativa para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 833,0805 |
| M0092 | Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 1,054,2019 |
| M0093 | Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 1,461,9731 |
| M0094 | Ancoragem ativa para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 1,859,5122 |
| M0098 | Bambu com diâmetro médio de 10 cm | m | 19,8323 |
| M0099 | Equipamentos para a fábrica de dormentes de concreto protendido | ISF | 567,8560 |
| M0100 | Ancoragem ativa para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 2,406,3330 |
| M0101 | Ancoragem ativa para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 2,933,8794 |
| M0102 | Ancoragem ativa para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 3,166,6191 |
| M0103 | Aditivo acelerador de pega para concreto e argamassa projetados | kg | 7,5214 |
| M0104 | Asfalto diluído de petróleo - CM-30 | t | - |
| M0105 | Ancoragem ativa para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 472,5815 |
| M0106 | Ancoragem ativa para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 627,1560 |
| M0107 | Geocomposto para drenagem | m² | 40,9912 |
| M0108 | Ancoragem ativa para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 738,6896 |
| M0109 | Geodreno vertical - L = 10 cm e E = 5 mm | m | 5,1800 |
| M0110 | Ancoragem ativa para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 1,139,6089 |
| M0111 | Ancoragem ativa para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 1,015,0564 |
| M0112 | Disco diamantado segmentado para corte de pavimento - D = 1.000 mm | un | 5,880,8407 |
| M0113 | Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 1,393,8794 |
| M0114 | Disco diamantado segmentado para corte de pavimento - D = 1.500 mm | un | 26,165,0131 |
| M0115 | Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios de polipropileno biodegradáveis - densidade 0,4 kg/m² | m² | 6,5100 |
| M0116 | Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,30 m | un | 16,633,7725 |
| M0117 | Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,40 m | un | 22,737,1865 |
| M0118 | Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,45 m | un | 25,486,5233 |
| M0119 | Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,50 m | un | 28,629,9365 |
| M0120 | Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm | m | 315,6692 |
| M0121 | Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm | m | 2,026,5254 |

| | | | |
|-------|---|------|--------------|
| M0122 | Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm | m | 2.545,4113 |
| M0123 | Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm | m | 2.850,2516 |
| M0124 | Flutuator bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,30 m | un | 4.343,4086 |
| M0125 | Flutuator bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,40 m | un | 5.968,3205 |
| M0126 | Flutuator bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,45 m | un | 6.845,7704 |
| M0127 | Flutuator bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,50 m | un | 7.391,8597 |
| M0128 | Biomanta vegetal de fibras de palha entrelaçadas com fios de polipropileno biodegradáveis - densidade 0,6 kg/m² | m² | 5,7100 |
| M0129 | Retentor de sedimento em fibras vegetais - D = 20 cm | m | 58,5504 |
| M0130 | Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 1.832,9079 |
| M0131 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm | m | 233,2543 |
| M0132 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 450 mm | m | 284,8079 |
| M0133 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 500 mm | m | 384,0865 |
| M0134 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm | m | 559,8504 |
| M0135 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 750 mm | m | 757,1972 |
| M0136 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm | m | 834,2430 |
| M0137 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm | m | 1.106,7323 |
| M0138 | Ancoragem ativa para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 2.386,1435 |
| M0139 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm | m | 1.465,4241 |
| M0140 | Bentonita | kg | 2,8136 |
| M0141 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.050 mm | m | 1.449,0919 |
| M0142 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm | m | 2.051,8105 |
| M0143 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm | m | 2.365,7198 |
| M0145 | Ancoragem ativa para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 3.088,8530 |
| M0146 | Ancoragem ativa para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 4.047,2670 |
| M0148 | Ancoragem ativa para lajes para 1 cordoalha - D = 12,7 mm | un | 89,7767 |
| M0151 | Ancoragem ativa para lajes para 2 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 166,9718 |
| M0152 | Ancoragem ativa para lajes para 3 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 232,5120 |
| M0153 | Ancoragem ativa para lajes para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 310,5939 |
| M0156 | Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm | un | 4,4000 |
| M0158 | Tela metálica galvanizada dobrada em L - C = 2,0 m, L = 0,4 m e H = 0,4 m | un | 414,1113 |
| M0160 | Extintor de incêndio tipo espuma mecânica - V = 10 l | un | 606,6374 |
| M0161 | Barra de fibra de vidro (vergalhão) - D = 25,0 mm | m | 61,0043 |
| M0162 | Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") | m | 7,1839 |
| M0163 | Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") | un | 2,8833 |
| M0164 | Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm | m | 12,7369 |
| M0166 | Tubo em aço galvanizado - E = 2,25 mm e D = 20 mm (3/4") | m | 31,0079 |
| M0167 | Tela de poliamida industrial - E = 0,40 mm e malha de 1,6 mm | m² | 15,7567 |
| M0168 | Abraçadeira de poliamida - E = 3,6 mm e C = 200 mm | un | 0,2221 |
| M0169 | Roda em aço e pneu com câmara de ar 83/203 mm (3,25"/8") para carrinho de mão | un | 71,8408 |
| M0173 | Ancoragem ativa para lajes para 1 cordoalha - D = 15,2 mm | un | 100,8746 |
| M0178 | Ancoragem ativa para lajes para 2 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 218,2074 |
| M0181 | Ancoragem ativa para lajes para 3 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 284,3600 |
| M0184 | Ancoragem ativa para lajes para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 375,5565 |
| M0191 | Brita 1 | m³ | 150,3868 |
| M0192 | Brita 2 | m³ | 142,4118 |
| M0193 | Brita 3 | m³ | 138,7868 |
| M0194 | Esófia de aciaria | m³ | 13,9577 |
| M0198 | Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8) | un | 0,3322 |
| M0199 | Coroa de botões cruzados linha R32 - D = 43 mm (1 11/16") | un | 321,1323 |
| M0201 | Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 89 mm (3 1/2") | un | 872,4453 |
| M0202 | Coroa de botões esféricos linha T45 - D = 76 mm (3") | un | 674,4011 |
| M0204 | Instalações físicas para a central de pré-moldagem de dormentes de concreto protendido | CMCC | 1.729,8000 |
| M0217 | Enxofre | kg | 4,7081 |
| M0220 | Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) | kg | 3,4129 |
| M0222 | Filer calcário | kg | 0,2097 |
| M0223 | Sementes para hidrossemeadura | kg | 30,5335 |
| M0224 | Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm | un | 65,0621 |
| M0225 | Adubo orgânico composto | kg | 0,2567 |
| M0229 | Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,17 m | m² | 213,9660 |
| M0230 | Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m | un | 638,9192 |
| M0231 | Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m | un | 964,2969 |
| M0232 | Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m | un | 792,4579 |
| M0233 | Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m | un | 1.109,8228 |
| M0234 | Gabião tipo saco em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - D = 0,65 m | m³ | 591,0494 |
| M0235 | Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,23 m | m² | 224,4202 |
| M0236 | Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,30 m | m² | 246,9517 |
| M0237 | Energia elétrica | kWh | 1,0440 |
| M0253 | Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 450/750 V e seção de 16 mm² | m | 13,5120 |
| M0254 | Mistura gasosa de argônio e dióxido de carbono para solda MIG/MAG | m³ | 49,3105 |
| M0256 | Tinta à base de etil silicato de zinco bicomponente para fundo preparador de pintura | l | 87,7584 |
| M0257 | Diluyente para tinta à base de etil silicato de zinco | l | 33,1262 |
| M0260 | Cabo de cobre PP flexível isolado em PVC - tensão de 300/500 V e seção de 3 x 1,5 mm² | m | 4,6918 |
| M0264 | Bomba de combustível industrial eletrônica simples | un | 26.693,0561 |
| M0265 | Tanque de combustível aéreo horizontal com escada para visita - capacidade de 5.000 l | un | 20.517,7540 |
| M0266 | Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 240 mm² | m | 143,3706 |
| M0267 | Módulo de torre de elevador de cremalheira | un | 3.873,1058 |
| M0268 | Módulo de ancoragem de torre de elevador de cremalheira | un | 2.931,0024 |
| M0269 | Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 50 mm² | m | 35,8401 |
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | m | 16,9469 |
| M0285 | Pontaletes para escoramento - D = 15 cm | m | 9,1791 |
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm | m | 17,4619 |
| M0289 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm | m | 8,5270 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm | m | 5,6854 |
| M0291 | Estrutura modular com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU) | un | 72.966,5297 |
| M0292 | Estrutura modular com janela - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU) | un | 58.642,3377 |
| M0293 | Estrutura modular com janela - L = 4,88 m e C = 6,06 m (1 TEU duplo) | un | 103.309,7098 |
| M0294 | Estrutura modular com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,06 m (1 TEU duplo) | un | 114.835,5200 |
| M0295 | Estrutura modular com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU) | un | 65.997,4000 |
| M0296 | Estrutura modular com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,19 m (2 TEU) | un | 122.521,1627 |
| M0297 | Estrutura modular com 3 janelas para quarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU) | un | 41.239,2001 |
| M0301 | Pontaletes para escoramento - D = 10 cm | m | 4,0816 |
| M0310 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm | m | 5,5917 |
| M0311 | Filtro de aspiração de ar externo com capacidade 3,58 l/s para compressor de ar respirável | un | 199,8986 |
| M0312 | Filtro de purificação de ar comprimido com capacidade de 35 MPa para compressor de ar respirável | un | 221,9646 |
| M0344 | Cal hidratada - a granel | kg | 0,5608 |
| M0345 | Cal hidratada - saco | kg | 0,9209 |
| M0346 | Disco de aço para bomba de projeção via seca | un | 330,0000 |
| M0347 | Disco de aço para bomba de projeção via úmida | un | 1.262,5862 |
| M0348 | Disco de borracha para bomba de projeção via seca | un | 265,0000 |
| M0349 | Disco de borracha para bomba de projeção via úmida | un | 600,6000 |
| M0350 | Bico para bomba de projeção | un | 298,4281 |
| M0351 | Mangote para bomba de projeção | m | 298,4811 |
| M0364 | Perfil cartola em aço carbono SAE 1010/1020 galvanizado - 50 x 70 x 3 mm - aba 20 mm | m | 131,6527 |

| | | | |
|-------|---|----|-------------|
| M0365 | Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm | kg | 10,1299 |
| M0366 | Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado | kg | 9,7327 |
| M0395 | Chapa de alumínio - E = 1,5 mm | m² | 188,7135 |
| M0408 | Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm | un | 9,3089 |
| M0409 | Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 6,3 mm | un | 0,9499 |
| M0410 | Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm | un | 18,2550 |
| M0411 | Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 10,0 mm | un | 3,7568 |
| M0412 | Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm | un | 11,4089 |
| M0413 | Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 25,0 mm | un | 31,7026 |
| M0421 | Argamassa expansiva para desmonte de rocha e demolição de concreto | kg | 11,3822 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 0,6405 |
| M0427 | Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm | kg | 11,0544 |
| M0428 | Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm | kg | 11,0544 |
| M0429 | Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm | m | 14,2544 |
| M0434 | Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 950 MPa, tensão de ruptura = 1.050 MPa e D = 32 mm | m | 266,4436 |
| M0442 | Compensado plastificado - E = 10 mm | m² | 45,2196 |
| M0443 | Compensado plastificado - E = 12 mm | m² | 56,3742 |
| M0444 | Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 12,5 mm | un | 19,3999 |
| M0445 | Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 16,0 mm | un | 27,3361 |
| M0446 | Compensado resinado - E = 10 mm | m² | 33,2644 |
| M0447 | Compensado resinado - E = 12 mm | m² | 39,1446 |
| M0448 | Compensado resinado - E = 14 mm | m² | 45,9614 |
| M0450 | Compensado de virola - E = 6 mm | m² | 34,1208 |
| M0451 | Concreto usinado - fck = 20 MPa (comercial) | m³ | - |
| M0452 | Concreto usinado - fck = 25 MPa (comercial) | m³ | - |
| M0453 | Concreto usinado - fck = 30 MPa (comercial) | m³ | - |
| M0454 | Concreto usinado - fck = 35 MPa (comercial) | m³ | - |
| M0459 | Compensado plastificado - E = 14 mm | m² | 61,4752 |
| M0467 | Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 20,0 mm | un | 38,1995 |
| M0468 | Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 25,0 mm | un | 73,5865 |
| M0469 | Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 32,0 mm | un | 153,1941 |
| M0470 | Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 12,5 mm | un | 16,1245 |
| M0471 | Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 16,0 mm | un | 29,1948 |
| M0472 | Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 20,0 mm | un | 38,3037 |
| M0481 | Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 25,0 mm | un | 53,1420 |
| M0502 | Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 32,0 mm | un | 76,0564 |
| M0505 | Broca de widia - D = 6,5 mm e C = 100 mm | un | 4,0985 |
| M0506 | Broca de widia - D = 8 mm e C = 120 mm | un | 7,7650 |
| M0511 | Abrasivo tipo granalha de aço | kg | 11,3889 |
| M0512 | Bico venturi longo - D = 7,9 mm (5/16") | un | 533,0556 |
| M0521 | Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm | m² | 204,2512 |
| M0532 | Escora tubular galvanizada regulável telescópica para tunnel liner - L = 2,42 a 4,00 m e capacidade de 1.750 a 625 kg | kg | 19,3065 |
| M0533 | Escora tubular galvanizada regulável - L = 3,00 a 4,50 m e capacidade de 2.100 a 750 kg | un | 184,6869 |
| M0534 | Escora tubular galvanizada regulável - L = 2,00 a 3,10 m e capacidade de 3.200 a 1.500 kg | un | 133,1034 |
| M0536 | Quadro tubular contraventado com acessórios - C = 1,00 m, L = 1,00 m e H = 1,25 m | un | 479,2177 |
| M0537 | Sapata ajustável para andaime - base quadrada de 15 x 15 cm | un | 89,2797 |
| M0538 | Escada metálica tipo marinho para andaime | m | 132,3194 |
| M0539 | Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 100 cm | un | 176,6106 |
| M0540 | Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 150 cm | un | 243,2472 |
| M0541 | Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 200 cm | un | 257,2261 |
| M0542 | Diagonal tubular para andaime - C = 141 cm | un | 70,6540 |
| M0543 | Diagonal tubular para andaime - C = 212 cm | un | 79,0829 |
| M0544 | Diagonal tubular para andaime - C = 283 cm | un | 85,7470 |
| M0545 | Plataforma metálica de piso para andaime - C = 100 e L = 33 cm | un | 208,8090 |
| M0546 | Plataforma metálica de piso para andaime - C = 150 e L = 37 cm | un | 227,9289 |
| M0547 | Plataforma metálica de piso para andaime - C = 200 e L = 33 cm | un | 280,6319 |
| M0548 | Quadro tubular tipo guarda-corpo para andaime - H = 120 cm e L = 100 cm | un | 200,7756 |
| M0549 | Quadro tubular tipo guarda-corpo com acessórios para andaime - H = 120 cm e L = 150 cm | un | 248,6875 |
| M0550 | Quadro tubular tipo guarda-corpo com acessórios para andaime - H = 120 cm e L = 200 cm | un | 350,8478 |
| M0560 | Desmoldante para formas de madeira | l | 12,7886 |
| M0562 | Abraçadeira giratória em aço galvanizado para escada multidirecional - D = 48 mm | un | 62,8533 |
| M0563 | Tubo em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm | un | 91,7586 |
| M0564 | Peca base em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 33 cm | un | 130,8079 |
| M0565 | Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm | un | 250,3132 |
| M0566 | Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 200 cm | un | 397,9037 |
| M0567 | Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 75 cm | un | 161,6097 |
| M0568 | Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm | un | 302,8844 |
| M0569 | Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm | un | 391,7117 |
| M0570 | Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H = 200 cm | un | 287,2740 |
| M0571 | Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm para módulos de H = 200 cm | un | 318,4591 |
| M0572 | Piso em aço galvanizado para escada multidirecional - L = 32 cm e C = 150 cm | un | 576,0798 |
| M0573 | Escada de alumínio para escada multidirecional - H = 200 cm e C = 250 cm | un | 5.550,9050 |
| M0574 | Corrimão externo em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm | un | 918,5373 |
| M0575 | Corrimão interno em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm | un | 1.387,7220 |
| M0576 | Conexão tubular em aço galvanizado com semiabraceadeira para travessas - C = 30 cm e D = 48,3 mm | un | 298,6686 |
| M0601 | Ponteiro para martetele - D = 32 mm e C = 1,00 m | un | 758,8849 |
| M0602 | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg | un | 7.219,8832 |
| M0603 | Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg | un | 5.885,6392 |
| M0614 | Concreto usinado - fctM,k = 4,5 MPa (comercial) | m³ | - |
| M0615 | Aditivo incorporador de ar para concreto e argamassa | kg | 7,5043 |
| M0639 | Bico para corte a plasma CNC - 130A | un | 145,3490 |
| M0640 | Bocal para corte a plasma CNC - 130A | un | 109,4172 |
| M0641 | Capa do bico para corte a plasma CNC - 130A | un | 1.428,0000 |
| M0642 | Capa do bocal para corte a plasma CNC - 130A | un | 708,3510 |
| M0643 | Distribuidor de gás para corte a plasma CNC - 130A | un | 207,4300 |
| M0644 | Eletrodo para corte a plasma CNC - 130A | un | 114,2208 |
| M0645 | Tubo de água para corte a plasma CNC - 130A | un | 196,6200 |
| M0646 | Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t | m | 234,1158 |
| M0647 | Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 25 t | m | 82,9038 |
| M0648 | Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 35 t | m | 106,3563 |
| M0649 | Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t | m | 125,2135 |
| M0650 | Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 75 t | m | 172,4565 |
| M0666 | Martelo de fundo DTH - DN = 76 mm (3") | un | 8.651,9824 |
| M0667 | Martelo de fundo DTH - DN = 127 mm (5") | un | 12.384,0986 |
| M0668 | Martelo de fundo DTH - DN = 152 mm (6") | un | 18.558,4054 |
| M0669 | Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8") | un | 30.954,0745 |
| M0673 | Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 55 t | m | 171,0465 |
| M0677 | Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t | m | 242,5638 |
| M0682 | Aço em perfis ASTM A36 | kg | 9,5906 |
| M0686 | Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 100 t | m | 267,9773 |
| M0713 | Cinta com cerdas de aço | un | 350,0000 |
| M0714 | Tinta de acabamento poliuretano acrílico alifático brilhante bicomponente | l | 124,9700 |
| M0715 | Tinta selante epóxi vinílico bicomponente curada com poliamida | l | 138,0000 |

| | | | |
|-------|--|-----|--------------|
| M0716 | Tinta anti-incrustante livre de estanho | l | 202,7100 |
| M0717 | Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura | l | 263,8177 |
| M0718 | Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente | l | 63,4277 |
| M0719 | Diluyente epóxi | l | 36,7398 |
| M0721 | Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura | l | 52,5920 |
| M0722 | Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 125 t | m | 333,6274 |
| M0729 | Fixador de cal para pintura | l | 4,4684 |
| M0734 | Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t | m | 490,2921 |
| M0741 | Grama tipo batatais | m² | 4,4251 |
| M0745 | Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) | kq | 11,5620 |
| M0755 | Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t | m | 591,5374 |
| M0756 | Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 300 t | m | 763,0142 |
| M0767 | Sinalizador a LED com bateria | un | 218,2658 |
| M0769 | Lona plástica - E = 200 micra | m² | 1,5720 |
| M0771 | Cavalete em polietileno zebreado com faixa refletiva | un | 355,0000 |
| M0773 | Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm | m | 52,2252 |
| M0783 | Massa asfáltica comercial - capa de rolamento | t | - |
| M0784 | Massa asfáltica comercial - binder | t | - |
| M0786 | Placa de poliestireno expandido (EPS) | m³ | 335,3004 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kq | 29,3500 |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 30,2794 |
| M0796 | Sempiórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s | un | 58.920,1413 |
| M0798 | Apoio de neoprene fretado | dm³ | 98,2781 |
| M0804 | Cabo de aço - D = 12,70 mm (1/2") | m | 32,3545 |
| M0805 | Sempiórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 35 m/s | un | 98.732,2089 |
| M0808 | Brita 4 | m³ | 135,1618 |
| M0809 | Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4") | m | 12,4349 |
| M0810 | Cabo de aço - D = 52,00 mm (2") | m | 845,1858 |
| M0812 | Sapatilha em aço inox - D = 6,35 mm (1/4") | un | 3,7343 |
| M0818 | Sempiórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 40 m/s | un | 65.325,2789 |
| M0824 | Sempiórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 40 m/s | un | 109.568,6219 |
| M0831 | Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 40 m/s | un | 110.472,0441 |
| M0848 | Sempiórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 45 m/s | un | 71.737,3576 |
| M0849 | Corda de sisal - D = 12,0 mm | m | 2,4514 |
| M0851 | Grampo leve em aço-carbono para cabo de aço - D = 6,3 mm (1/4") | un | 1,0017 |
| M0852 | Poste de concreto - carga nominal de 800 daN, H = 15 m e D = 520 mm | un | 6.235,0000 |
| M0858 | Sempiórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 45 m/s | un | 120.405,0349 |
| M0865 | Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 45 m/s | un | 121.276,9619 |
| M0868 | Lâmpada fluorescente compacta eletrônica - potência de 20 W | un | 11,5294 |
| M0875 | Manta asfáltica não-tecido em poliéster - E = 3 mm | m² | 47,0000 |
| M0876 | Manta asfáltica não-tecido em poliéster - E = 4 mm | m² | 58,2737 |
| M0879 | Lixa para ferro Nº 150 | un | 2,9650 |
| M0942 | Estaca prancha metálica | kg | 15,4116 |
| M0945 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") | cj | 0,5652 |
| M0946 | Aço em perfis ASTM A572 grau 50 | kg | 12,8264 |
| M0947 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") | cj | 1,6712 |
| M0948 | Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 12,7 mm | un | 1,0942 |
| M0949 | Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 16,0 mm | un | 1,4300 |
| M0950 | Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 20,0 mm | un | 1,7779 |
| M0951 | Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 38,10 mm | un | 2,2139 |
| M0952 | Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 44,45 mm | un | 2,8791 |
| M0953 | Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 50,80 mm | un | 3,1601 |
| M0954 | Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 57,15 mm | un | 3,2904 |
| M0955 | Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 44,45 mm | un | 4,8443 |
| M0956 | Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 50,80 mm | un | 5,2057 |
| M0957 | Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 63,50 mm | un | 6,7295 |
| M0958 | Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 50,80 mm | un | 7,5152 |
| M0959 | Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 57,15 mm | un | 8,4012 |
| M0960 | Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 63,50 mm | un | 9,9421 |
| M0961 | Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 76,20 mm | un | 10,2360 |
| M0962 | Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2") | m | 24,5130 |
| M0963 | Tubo em aço galvanizado - E = 3,00 mm e seção de 80 x 80 mm | m | 67,4963 |
| M0964 | Aço em perfis ASTM A572 grau 50 perfurado | kq | 13,2618 |
| M0965 | Pino conector de cisalhamento para laje steel deck - D = 19 mm e C = 80 mm | un | 7,6316 |
| M0966 | Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 12,7 mm | un | 1,4234 |
| M0967 | Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 16 mm | un | 2,6922 |
| M0968 | Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 20 mm | un | 4,2175 |
| M0969 | Steel deck em aço galvanizado ASTM A653 grau 40 | m² | 204,9866 |
| M0970 | Chapa de aço ASTM A572 grau 50 cortada e perfurada | kg | 18,7690 |
| M0971 | Suporte em aço-carbono para corrimão de guarda-corpo metálico | un | 23,6630 |
| M0972 | Fluido de resfriamento para usinagem de metais | l | 21,5085 |
| M0998 | Madeira estrutural de eucalipto | m³ | 2.133,6000 |
| M0999 | Tela em aço CA 60 soldada nervurada | kq | 9,3131 |
| M1000 | Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm | m² | 20,8739 |
| M1001 | Tela em aço galvanizado para passarelas rodoviárias - E = 2,75 mm e malha de 50 mm | m² | 63,8960 |
| M1010 | Manta de PVC reforçada com tela de poliéster - E = 1,2 mm | m² | 127,0708 |
| M1011 | Manta de PVC reforçada com tela de poliéster - E = 1,5 mm | m² | 171,6794 |
| M1022 | Massa para vidro | kg | 3,8880 |
| M1066 | Cera de proteção para ancoragem de estais | kg | 29,5796 |
| M1078 | Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5") | un | 5,0458 |
| M1079 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm | un | 0,4485 |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | m³ | 131,2555 |
| M1103 | Pedrisco | m³ | 151,1118 |
| M1118 | Cruzeta de madeira para poste - H = 240 cm | un | 177,7055 |
| M1129 | Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada | m | - |
| M1130 | Selante elástico à base de poliuretano | kg | 104,1039 |
| M1131 | Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 15,0 mm | m | 0,7026 |
| M1132 | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm | m | 162,0250 |
| M1134 | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm | m | 192,8000 |
| M1135 | Pó de pedra | m³ | 114,9930 |
| M1136 | Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 10,0 mm | m | 0,2213 |
| M1142 | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm | m | 268,8000 |
| M1150 | Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar | kg | 128,7911 |
| M1151 | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm | m | 384,4750 |
| M1152 | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm | m | 393,7500 |
| M1176 | Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG) | kg | 17,0517 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 15,5800 |
| M1210 | Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s | un | 99.667,1263 |
| M1218 | Projeto externo em alumínio fundido para lâmpada de até 2.000 W | un | 546,8297 |
| M1242 | Coroa diamantada - D = 15,87 mm (5/8") | un | 317,4153 |
| M1243 | Coroa diamantada - D = 19,50 mm (3/4") | un | 323,8982 |
| M1244 | Coroa diamantada - D = 25,40 mm (1") | un | 384,8035 |
| M1245 | Barra em aço SAE 1010/1020 roscada - D = 9,5 mm (3/8") | m | 9,6147 |

| | | | |
|-------|---|----|--------------|
| M1300 | Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 700 mm | un | 208.775,9833 |
| M1301 | Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 800 mm | un | 224.437,2258 |
| M1302 | Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 900 mm | un | 240.172,4235 |
| M1303 | Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.000 mm | un | 267.827,3182 |
| M1304 | Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.100 mm | un | 296.426,8461 |
| M1305 | Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.200 mm | un | 301.313,3462 |
| M1306 | Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.300 mm | un | 387.437,8162 |
| M1307 | Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.400 mm | un | 393.755,6472 |
| M1308 | Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.500 mm | un | 441.610,0592 |
| M1309 | Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.600 mm | un | 484.064,2029 |
| M1310 | Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.700 mm | un | 497.431,8442 |
| M1311 | Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.800 mm | un | 538.589,3546 |
| M1312 | Roller bit - Tooth cutter - cantilever - D = 600 mm | un | 178.001,1010 |
| M1313 | Roller bit - TCI button cutter - cantilever - D = 600 mm | un | 182.663,5293 |
| M1314 | Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 700 mm | un | 196.665,0376 |
| M1315 | Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 800 mm | un | 210.661,9424 |
| M1316 | Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 900 mm | un | 224.688,4334 |
| M1317 | Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.000 mm | un | 249.032,5763 |
| M1318 | Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.100 mm | un | 274.305,2017 |
| M1319 | Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.200 mm | un | 279.114,7980 |
| M1320 | Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.300 mm | un | 299.395,6934 |
| M1321 | Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.400 mm | un | 305.605,8589 |
| M1322 | Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.500 mm | un | 326.263,7329 |
| M1323 | Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.600 mm | un | 374.007,0533 |
| M1324 | Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.700 mm | un | 387.155,5177 |
| M1325 | Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.800 mm | un | 417.449,9766 |
| M1328 | Ripa de madeira - E = 4,0 cm e L = 1,5 cm | m | 1,9480 |
| M1337 | Série de brocas integrais S11 | un | 765,3985 |
| M1341 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado - D = 15,875 mm (5/8") e C = 101,600 mm (4") | un | 4,7544 |
| M1350 | Muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m | un | 88,1116 |
| M1351 | Muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m | un | 77,9781 |
| M1356 | Muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m | un | 29,2042 |
| M1358 | Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm | m | 2,8843 |
| M1359 | Muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m | un | 184,1014 |
| M1360 | Muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m | un | 77,6953 |
| M1361 | Muda de árvore frutífera com altura até 1,00 m | un | 35,3416 |
| M1362 | Tapete de floríferas com altura até 0,50 m | m² | 57,7548 |
| M1364 | Herbicida glifosato para aplicação localizada | l | 25,1770 |
| M1366 | Desengraxante líquido biodegradável | l | 29,0197 |
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | kg | 11,8481 |
| M1368 | Pingadeira de elastômero com aba inclinada - L = 40 mm e H = 40 mm | m | 167,3994 |
| M1369 | Selador acrílico para pintura | l | 8,8714 |
| M1370 | Aditivo látex de polímero SBR para concreto e argamassa | l | 7,8809 |
| M1376 | Chapa fina em aço ASTM A36 | kg | 10,5991 |
| M1377 | Treliça nervurada eletrossoldada em aço CA 60 | kg | 10,5157 |
| M1378 | Chapa grossa em aço ASTM A36 | kq | 10,0646 |
| M1379 | Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais | kq | 5,4959 |
| M1382 | Areia grossa lavada | m³ | 94,7085 |
| M1383 | Areia fina lavada | m³ | 112,0862 |
| M1384 | Tube em aço-carbono com funil cônico tremonha para lançamento de concreto | kg | 25,9736 |
| M1385 | Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm | un | 477,7682 |
| M1387 | Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade | kg | 62,1369 |
| M1388 | Cordoalha tipo CP 177 RB para estais - D = 15,7 mm | kg | 24,9317 |
| M1390 | Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade | kq | 178,2873 |
| M1391 | Ponteiro para martelo - D = 22 mm e C = 1,00 m | un | 421,5558 |
| M1397 | Eletrodo revestido E60XX | kq | 34,9276 |
| M1398 | Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45 | kg | 35,3995 |
| M1399 | Broca de widia - D = 14 mm e C = 150 mm | un | 29,3465 |
| M1400 | Adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade | kg | 60,7531 |
| M1401 | Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi | un | 8,1074 |
| M1402 | Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi | un | 5,4660 |
| M1404 | Aplicador manual de adesivo estrutural | un | 2.942,8480 |
| M1405 | Disco diamantado para desbaste - D = 180 mm | un | 482,2508 |
| M1406 | Broca de aço rápido - D = 12,5 mm e C = 151 mm | un | 38,4404 |
| M1408 | Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,30 m | un | 406,9168 |
| M1409 | Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,30 m | m | 103,6112 |
| M1429 | Tabua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | m² | 57,4811 |
| M1432 | Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 | un | 619,6632 |
| M1433 | Grelha metálica para canaletas - C = 0,50 m e L = 0,50 m | un | 299,0461 |
| M1434 | Porta-grelha metálica - C = 0,50 m e L = 0,50 m | m | 168,0320 |
| M1446 | Geogrelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm | m² | 32,0307 |
| M1447 | Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 50 kN/m | m² | 21,4162 |
| M1448 | Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 90 kN/m | m² | 27,3038 |
| M1449 | Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 100 kN/m | m² | 28,2366 |
| M1450 | Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 150 kN/m | m² | 30,1924 |
| M1451 | Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 200 kN/m | m² | 39,5203 |
| M1452 | Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 300 kN/m | m² | 58,1460 |
| M1453 | Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 400 kN/m | m² | 76,7617 |
| M1454 | Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 289 cm² | m² | 41,0899 |
| M1455 | Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 289 cm² | m² | 51,5581 |
| M1456 | Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 289 cm² | m² | 61,9301 |
| M1457 | Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 289 cm² | m² | 73,3271 |
| M1458 | Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 460 cm² | m² | 33,8671 |
| M1459 | Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 460 cm² | m² | 42,1171 |
| M1460 | Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 460 cm² | m² | 50,4074 |
| M1461 | Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 460 cm² | m² | 59,3161 |
| M1462 | Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 1.206 cm² | m² | 30,3629 |
| M1463 | Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 1.206 cm² | m² | 39,6224 |
| M1464 | Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 1.206 cm² | m² | 47,1108 |
| M1465 | Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 1.206 cm² | m² | 55,2531 |
| M1472 | Tube de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3") | m | 59,3288 |
| M1481 | Coroa diamantada - D = 31,80 mm (1 1/4") | un | 456,8634 |
| M1496 | Coroa diamantada - D = 38,10 mm (1 1/2") | un | 462,1851 |
| M1498 | Coroa diamantada - D = 44,50 mm (1 3/4") | un | 495,3633 |
| M1518 | Coroa diamantada - D = 50,80 mm (2") | un | 514,2159 |
| M1519 | Coroa diamantada - D = 63,50 mm (2 1/2") | un | 569,2164 |
| M1520 | Coroa diamantada - D = 76,20 mm (3") | un | 800,4870 |
| M1526 | Coroa diamantada - D = 101,60 mm (4") | un | 1.095,3399 |
| M1527 | Broca de widia - D = 10 mm e C = 150 mm | un | 10,8063 |
| M1528 | Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm | un | 20,1190 |
| M1546 | Telha trapezoidal em aço zincado - E = 0,43 mm | m² | 50,0000 |
| M1553 | Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m | m² | 16,0740 |
| M1556 | Terra vegetal produzida | m³ | - |

| | | | |
|-------|---|----|--------------|
| M1575 | Tinta látex à base de resina acrílica | l | 13,2491 |
| M1577 | Tinta plástica à base de resina metacrilica aplicada a frio por dispersão ou extrusão | kq | 32,4834 |
| M1585 | Massa termoplástica aplicada por extrusão | kg | 13,1985 |
| M1591 | Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - D = 6,4 cm | m | 199,7530 |
| M1600 | Trilho TR25 em aço-carbono usado | kg | 5,4079 |
| M1602 | Trilho TR37 em aço-carbono usado | kg | 5,4080 |
| M1603 | Trilho TR45 em aço-carbono usado | kg | 5,4079 |
| M1605 | Trilho TR57 em aço-carbono usado | kg | 5,4079 |
| M1606 | Trilho TR68 em aço-carbono usado | kg | 5,4081 |
| M1614 | Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2") | m | 63,8249 |
| M1616 | Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4") | m | 11,1204 |
| M1617 | Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 80 mm (3") | m | 128,1263 |
| M1618 | Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 100 mm (4") | m | 141,1806 |
| M1624 | Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm | m | 271,6336 |
| M1636 | Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 7 x 15 cm | m | 585,2788 |
| M1638 | Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m | un | 21,5367 |
| M1639 | Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m | un | 50,3099 |
| M1640 | Nonel iniciador - C = 300,0 m | un | 281,3807 |
| M1642 | Coroa de botões esféricos - D = 130 mm (5 1/8") | un | 3.024,6440 |
| M1643 | Coroa de botões esféricos - D = 194 mm (7 5/8") | un | 6.982,4962 |
| M1644 | Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8") | un | 8.385,2244 |
| M1645 | Coroa de botões esféricos - D = 305 mm (12") | un | 12.473,0917 |
| M1646 | Coroa de botões esféricos - D = 355 mm (14") | un | 7.525,9496 |
| M1648 | Dente de corte para trado ou caçamba de perfuração | un | 30,3023 |
| M1649 | Coroa de botões esféricos linha ST68 - D = 102 mm (4") | un | 2.629,3073 |
| M1650 | Coroa de botões esféricos para tirante autoinjjetável - D = 87 mm (3 7/16") | un | 649,7973 |
| M1651 | Tricone para tirante autoinjjetável - D = 120 mm | un | 312,1416 |
| M1653 | Coroa piloto de botões esféricos para sistema autoperfurante - D = 76,2 mm (3") | un | 1.217,1008 |
| M1655 | Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 50 mm (2") | m | 7,3463 |
| M1656 | Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 75 mm (3") | m | 12,0841 |
| M1657 | Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 170 mm | m | 31,3049 |
| M1658 | Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm | m | 42,6340 |
| M1662 | Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm | m | 12,8000 |
| M1665 | Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 40 mm (1 1/2") | m | 20,7142 |
| M1673 | Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4") | m | 73,5127 |
| M1675 | Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 150 mm (6") | m | 76,3728 |
| M1702 | Duto flexível de ventilação em PVC - D = 1,20 m | m | 123,3125 |
| M1719 | Broca integral série H19 - D = 24 mm e C = 0,4 m | un | 504,5810 |
| M1720 | Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 10 kN/m | m² | 5,9237 |
| M1728 | Punho linha R25 para martetele perfurador e rompedor - D = 25 mm (1") | un | 770,0000 |
| M1729 | Haste linha R25 para martetele perfurador e rompedor - D = 25 mm (1") e C = 1,00 m | un | 1.353,0000 |
| M1730 | Luva de acoplamento linha R25 para martetele perfurador e rompedor - D = 25 mm (1") | un | 271,3034 |
| M1731 | Haste de perfuração simples para jet grouting - D = 88,9 mm (3 1/2") e C = 3,00 m | un | 1.970,9163 |
| M1732 | Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2") | un | 14,6648 |
| M1733 | Manta drenante em malha de polietileno e geotêxtil de polipropileno em uma das faces | m² | 48,6836 |
| M1735 | Punho linha ST68 para perfuração - D = 80 mm (3 5/32") | un | 7.235,0120 |
| M1736 | Adesivo à base de resina poliéster bicomponente para ancoragem | kq | 52,6225 |
| M1737 | Tubo em aço-carbono para ar comprimido - D = 150 mm (6") | m | 221,4245 |
| M1739 | Haste linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45,0 mm (1 3/4") e C = 3,60 m | un | 4.225,3817 |
| M1740 | Punho linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45 mm (1 3/4") | un | 2.609,0146 |
| M1741 | Luva em aço linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45,0 mm (1 3/4") | un | 524,2497 |
| M1742 | Coroa de botões esféricos linha T45 - D = 89 mm (3 1/2") | un | 1.444,2224 |
| M1747 | Tubo em aço-carbono para sistema autoperfurante - D = 76,2 mm | m | 147,2550 |
| M1748 | Tubo em aço-carbono iniciador para sistema autoperfurante com anel da coroa piloto - D = 76,2 mm (3") e C = 3 m | un | 1.078,7566 |
| M1749 | Haste linha ST68 para perfuração - D = 87,0 mm (3 7/16") e C = 1,83 m | un | 9.654,9663 |
| M1750 | Hidromonitor com bico de injeção para jet grouting - D = 88,9 mm (3 1/2") | un | 10.582,7580 |
| M1751 | Válvula manchete - D = 73 mm | un | 5,9007 |
| M1752 | Borracha para obturador mecânico | un | 390,0000 |
| M1753 | Disco de corte diamantado segmentado para concreto - D = 110 mm | un | 37,7519 |
| M1754 | Conjunto de lâminas de corte para trituradora de galhos e troncos | un | 4.941,4751 |
| M1755 | Pó calcário dolomítico | kg | 0,1842 |
| M1756 | Material formador de camada protetora para hidrossemeadura | kg | 2,4507 |
| M1765 | Tubo em aço-carbono schedule 40 - D = 65 mm (2 1/2") | m | 109,4717 |
| M1773 | Ancoragem regulável para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 27.634,3299 |
| M1774 | Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 44.728,3988 |
| M1775 | Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 53.124,9290 |
| M1776 | Ancoragem regulável para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 77.831,8591 |
| M1777 | Ancoragem regulável para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 85.852,5993 |
| M1778 | Ancoragem regulável para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 102.197,7469 |
| M1779 | Ancoragem regulável para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 126.874,8599 |
| M1780 | Ancoragem fixa para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 17.113,9299 |
| M1781 | Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 27.752,6756 |
| M1782 | Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 32.995,1060 |
| M1783 | Ancoragem fixa para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 48.559,0166 |
| M1784 | Ancoragem fixa para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 53.821,5397 |
| M1785 | Ancoragem fixa para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 68.338,2521 |
| M1786 | Ancoragem fixa para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 88.040,3116 |
| M1787 | Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m | un | 9,6400 |
| M1789 | Ancoragem ativa para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 5.919,2535 |
| M1790 | Gás liquefeito de petróleo (GLP) | kg | 8,1679 |
| M1795 | Gás oxigênio | m³ | 20,7772 |
| M1796 | Gás acetileno | kq | 101,7580 |
| M1797 | Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm | m | 3,0468 |
| M1800 | Manta asfáltica não-tecido em poliéster - antirraiz - E = 3 mm | m² | 48,8737 |
| M1811 | Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm | m | 46,4094 |
| M1812 | Estronca de madeira - D = 20 cm | m | 26,0642 |
| M1814 | Tela metálica galvanizada dobrada em L - C = 2,0 m, L = 0,5 m e H = 0,5 m | un | 485,7197 |
| M1819 | Cartucho de cimento - D = 25 mm e C = 320 mm | un | 3,3291 |
| M1820 | Cartucho de resina poliéster - D = 38 mm e C = 500 mm | un | 15,3077 |
| M1844 | Ancoragem ativa para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 850,0125 |
| M1845 | Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 143,9569 |
| M1868 | Tinta em pó à base de resina epóxi | kg | 104,9160 |
| M1869 | Coroa de botões esféricos - D = 120 mm (4 3/4") | un | 2.135,8040 |
| M1870 | Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm | un | 18,1759 |
| M1874 | Martelo de fundo DTH - DN = 102 mm (4") | un | 9.945,3340 |
| M1875 | Haste de perfuração com rosca API 2 3/8" - D = 73 mm (2 7/8") | m | 954,3728 |
| M1876 | Válvula manchete - D = 32 mm | un | 2,4702 |
| M1877 | Válvula manchete - D = 40 mm | un | 4,0100 |
| M1879 | Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm | m | 10,7160 |
| M1880 | Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm | m | 4,1633 |
| M1894 | Cabo de aço - D = 16,00 mm (5/8") | m | 37,9000 |
| M1895 | Coroa de botões esféricos linha R25 - D = 48 mm (1 7/8") | un | 400,4438 |
| M1898 | Pasta lubrificante para tubo PEAD | kg | 41,9500 |

| | | | |
|-------|--|----|--------------|
| M1899 | Tela metálica de dupla torção em liga de zinco e alumínio com cabos de aço longitudinais - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - | m² | 166,6900 |
| M1907 | Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 32 mm | m | 4,9899 |
| M1909 | Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 40 mm | m | 8,1178 |
| M1911 | Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 50 mm | m | 12,3980 |
| M1912 | Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 63 mm | m | 18,5403 |
| M1913 | Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 75 mm | m | 24,3584 |
| M1919 | Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 110 mm | m | 77,7620 |
| M1920 | Duto flexível de poliéster aluminizado sem isolamento para exaustão - D = 263 mm | m | 36,0000 |
| M1922 | Tubo de PVC espagete - D = 14 mm | m | 1,4682 |
| M1923 | Duto flexível de poliéster aluminizado sem isolamento para ventilação forçada - D = 161 mm | m | 14,9000 |
| M1924 | Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 500 MPa, tensão de ruptura = 750 MPa e D = 25 mm | kg | 14,2047 |
| M1926 | Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 6 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 1,1857 |
| M1927 | Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 8 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 1,1857 |
| M1928 | Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 10 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 1,1857 |
| M1931 | Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 12 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 1,1857 |
| M1935 | Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 32,0 mm | un | 8,1279 |
| M1936 | Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 30,0 mm | un | 8,1228 |
| M1937 | Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 40,0 mm | un | 8,1483 |
| M1941 | Óleo tipo A1 | l | 5,8264 |
| M1942 | Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 47,0 mm | un | 9,8331 |
| M1943 | Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 | t | - |
| M1944 | Cimento asfáltico de petróleo - CAP 150/200 | t | - |
| M1945 | Cimento asfáltico de petróleo - CAP 85/100 | t | - |
| M1946 | Emulsão asfáltica - RR-1C | t | - |
| M1947 | Emulsão asfáltica - RM-1C | t | - |
| M1948 | Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 50,0 mm | un | 9,8410 |
| M1949 | Emulsão asfáltica - RL-1C | t | - |
| M1950 | Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E | t | - |
| M1952 | Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 150/200-E | t | - |
| M1953 | Aditivo asfáltico de reciclagem para misturas a quente | t | 9.139,7829 |
| M1954 | Cimento Portland CP II - 32 - a granel | kg | 0,5636 |
| M1955 | Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E | t | - |
| M1956 | Emulsão asfáltica com polímero - RR-2C-E | t | - |
| M1958 | Emulsão asfáltica com polímero - RM-1C-E | t | - |
| M1959 | Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 53,0 mm | un | 12,0752 |
| M1960 | Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 57,0 mm | un | 21,3910 |
| M1961 | Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 63,0 mm | un | 23,7615 |
| M1962 | Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 69,0 mm | un | 23,7716 |
| M1965 | Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm | kg | 10,2888 |
| M1966 | Defensa metálica maleável simples | un | 3,065,5452 |
| M1967 | Defensa metálica maleável dupla | un | 3,800,0113 |
| M1968 | Defensa metálica semimaleável simples | un | 2,011,1207 |
| M1969 | Defensa metálica semimaleável dupla | un | 2,797,3538 |
| M1970 | Dente de corte para fresadora de 155 kW | un | 38,0515 |
| M1971 | Módulo de transição de defesa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida | un | 6,827,2860 |
| M1974 | Dente de corte para fresadora de 455 kW | un | 40,1879 |
| M1976 | Terminal aéreo de defesa metálica (tipo A) | un | 369,2206 |
| M1977 | Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D) | un | 369,2206 |
| M1979 | Luva em aço para emenda de tirantes - D = 38 mm e C = 115 mm | un | 72,7550 |
| M1980 | Luva em aço para emenda de tirantes - D = 48 mm e C = 120 mm | un | 74,9029 |
| M1981 | Luva em aço para emenda de tirantes - D = 60 mm e C = 160 mm | un | 105,6965 |
| M1982 | Luva em aço para emenda de tirantes - D = 50 mm e C = 130 mm | un | 82,3299 |
| M1983 | Luva em aço para emenda de tirantes - D = 63 mm e C = 180 mm | un | 133,5003 |
| M1984 | Luva em aço para emenda de tirantes - D = 73 mm e C = 180 mm | un | 159,9874 |
| M1985 | Luva em aço para emenda de tirantes - D = 73 mm e C = 200 mm | un | 165,0645 |
| M1986 | Luva em aço para emenda de tirantes - D = 82 mm e C = 200 mm | un | 194,5158 |
| M1987 | Luva em aço para emenda de tirantes - D = 89 mm e C = 210 mm | un | 216,2780 |
| M1988 | Luva em aço para emenda de tirantes - D = 97 mm e C = 210 mm | un | 289,4979 |
| M1990 | Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 160 x 160 mm | un | 103,8363 |
| M1991 | Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 200 x 200 mm | un | 162,2462 |
| M1994 | Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 22,0 mm e seção de 200 x 200 mm | un | 226,9980 |
| M1996 | Amortecedor retrátil tipo TAU II paralelo PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h | un | 164,502,4756 |
| M1997 | Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 900 mm | un | 190,355,9728 |
| M1998 | Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.060 mm | un | 229,695,3631 |
| M1999 | Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.220 mm | un | 243,071,5395 |
| M2000 | Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.370 mm | un | 261,332,7576 |
| M2001 | Dispositivo de ancoragem de fixação elástica Pandrol | un | 15,5270 |
| M2002 | Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.520 mm | un | 274,849,0640 |
| M2003 | Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.680 mm | un | 255,124,0263 |
| M2004 | Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.830 mm | un | 260,821,2221 |
| M2005 | Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 32,0 mm e seção de 250 x 250 mm | un | 602,5807 |
| M2006 | Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 38,0 mm e seção de 250 x 250 mm | un | 607,4210 |
| M2007 | Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 51,0 mm e seção de 300 x 300 mm | un | 1,167,8268 |
| M2008 | Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 64,0 mm e seção de 350 x 350 mm | un | 1,986,9366 |
| M2009 | Placa de ancoragem para tirante com 6 cordoalhas de D = 12,7 mm | un | 225,1192 |
| M2010 | Placa de ancoragem para tirante com 8 cordoalhas de D = 12,7 mm | un | 296,0382 |
| M2011 | Placa de ancoragem para tirante com 10 cordoalhas de D = 12,7 mm | un | 362,4078 |
| M2012 | Placa de ancoragem para tirante com 12 cordoalhas de D = 12,7 mm | un | 458,1840 |
| M2014 | Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m | un | 22,1577 |
| M2016 | Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.980 mm | un | 269,443,1982 |
| M2017 | Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e E = 55 mm | un | 38,8034 |
| M2018 | Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm | m | 4,6124 |
| M2019 | Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e E = 60 mm | un | 46,7343 |
| M2020 | Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 48 mm e E = 65 mm | un | 48,3017 |
| M2021 | Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 2.130 mm | un | 275,651,3974 |
| M2024 | Cordel detonante NP 10 | m | 2,2357 |
| M2025 | Retardo de cordel | un | 33,4574 |
| M2026 | Estopim | m | 2,6981 |
| M2027 | Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária | l | 42,3140 |
| M2028 | Coroa de botões cônicos - TCI tricone - D = 75 mm (2 15/16") | un | 1,119,0139 |
| M2029 | Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 60 mm e E = 65 mm | un | 70,6710 |
| M2030 | Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e E = 80 mm | un | 120,9405 |
| M2031 | Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e E = 100 mm | un | 137,6648 |
| M2032 | Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 82 mm e E = 100 mm | un | 151,7857 |
| M2033 | Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 89 mm e E = 100 mm | un | 191,0434 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | l | 16,6111 |
| M2035 | Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 97 mm e E = 100 mm | un | 219,0900 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária | l | 22,6929 |
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | kg | 9,9552 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 10,8530 |
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão | kg | 12,2896 |
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster | kg | 33,9752 |
| M2042 | Emulsão explosiva encartuchada | kg | 13,0493 |

| | | | |
|-------|--|----|--------------|
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | 22,6929 |
| M2045 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-C | kq | 9,5897 |
| M2046 | Coroa de botões cônicos - TCI tricone - D = 121 mm (4 3/4") | un | 1.544,5630 |
| M2047 | Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 440 MPa, tensão de ruptura = 580 MPa, seção de 684 mm² e D = 40 mm | m | 161,4001 |
| M2048 | Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 470 MPa, tensão de ruptura = 600 MPa, seção de 822 mm² e D = 40 mm | m | 191,1114 |
| M2049 | Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 830 MPa, seção de 936 mm² e D = 40 mm | m | 240,8304 |
| M2050 | Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m | m² | 5,5225 |
| M2051 | Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m | m² | 7,3981 |
| M2052 | Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 630 MPa, tensão de ruptura = 740 MPa, seção de 1.330 mm² e D = 50 mm | m | 318,7272 |
| M2053 | Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 630 MPa, tensão de ruptura = 740 MPa, seção de 1.569 mm² e D = 50 mm | m | 371,0042 |
| M2054 | Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 30 mm | m | 115,0750 |
| M2055 | Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 40 mm | m | 194,7389 |
| M2056 | Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 680 MPa, tensão de ruptura = 870 MPa e D = 44 mm | m | 253,8882 |
| M2057 | Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 50 mm | m | 306,1518 |
| M2058 | Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 53 mm | m | 345,9040 |
| M2059 | Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 57 mm | m | 389,3258 |
| M2060 | Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 2.290 mm | un | 284.322,0090 |
| M2061 | Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 2.440 mm | un | 297.751,0147 |
| M2062 | Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2") | un | 722,0561 |
| M2063 | Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 63 mm | m | 484,8884 |
| M2064 | Termoplástico pré-formado - E = 2,00 mm | m² | 334,7814 |
| M2065 | Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m | un | 2.087,7586 |
| M2066 | Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") | un | 354,6510 |
| M2067 | Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2") | un | 1.000,6817 |
| M2069 | Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 69 mm | m | 589,8432 |
| M2070 | Haste linha R/T38 - R32 para jumbo hidráulico - D = 38 mm (1 1/2") e C = 4,50 m | un | 4.050,3331 |
| M2071 | Coroa de botões esféricos linha R32 - D = 51 mm (2") | un | 578,9808 |
| M2072 | Luva de acoplamento linha T38 para jumbo hidráulico - D = 38,0 mm (1 1/2") | un | 247,1779 |
| M2073 | Punho linha T38 para jumbo hidráulico - D = 38 mm (1 1/2") | un | 1.438,4341 |
| M2074 | Cartucho de absorção de energia para amortecedor retrátil - tipo A | un | 5.625,3904 |
| M2075 | Cartucho de absorção de energia para amortecedor retrátil - tipo B | un | 5.505,4316 |
| M2079 | Fio de poliamida N° 40 - E = 0,40 mm | m | 0,0948 |
| M2087 | Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 25,4 mm e seção de 225 x 225 mm | un | 330,3533 |
| M2088 | Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm | un | 195,4562 |
| M2089 | Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e E = 85 mm | un | 98,8282 |
| M2090 | Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e E = 60 mm | un | 88,6279 |
| M2091 | Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e E = 50 mm | un | 67,7415 |
| M2092 | Emulsão asfáltica para imprimação | t | - |
| M2093 | Material fresado | m³ | - |
| M2094 | Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 49 mm e E = 60 mm | un | 57,8091 |
| M2095 | Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 61 mm e E = 70 mm | un | 85,3830 |
| M2096 | Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e E = 110 mm | un | 131,7585 |
| M2097 | Emulsão asfáltica - RR-2C | t | - |
| M2100 | Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 140 x 140 mm | un | 91,0693 |
| M2101 | Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e E = 41 mm | un | 48,6282 |
| M2102 | Adesivo à base de PVA | kq | 12,3652 |
| M2103 | Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 686 MPa, tensão de ruptura = 789 MPa e D = 19 mm | kq | 13,5814 |
| M2104 | Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 686 MPa, tensão de ruptura = 789 MPa e D = 22 mm | kg | 13,6985 |
| M2105 | Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 686 MPa, tensão de ruptura = 789 MPa e D = 25 mm | kg | 13,9340 |
| M2106 | Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 686 MPa, tensão de ruptura = 789 MPa e D = 32 mm | kg | 13,9686 |
| M2107 | Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 686 MPa, tensão de ruptura = 789 MPa e D = 36 mm | kg | 14,2178 |
| M2110 | Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm | un | 24.898,2105 |
| M2111 | Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm | un | 32.836,3675 |
| M2112 | Manta do britador cônico HP200 ou similar | un | 21.564,4916 |
| M2113 | Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar | un | 25.047,1699 |
| M2114 | Cunha lateral superior para britador | un | 2.496,4426 |
| M2115 | Cunha lateral inferior para britador | un | 1.946,0979 |
| M2117 | Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m | m | 42,8963 |
| M2118 | Calha metálica semicircular corrugada e galvanizada, incluindo fixações - D = 400 mm | m | 595,8800 |
| M2119 | Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m | un | 64,0308 |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado | l | 33,4760 |
| M2130 | Eletrodo revestido E70XX | kg | 34,7789 |
| M2135 | Nonel de coluna (túnel) - C = 4,8 m | un | 22,4687 |
| M2137 | Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2") | m | 12,1980 |
| M2138 | Nonel de coluna - C = 12,0 m | un | 20,1886 |
| M2140 | Coroa de diamante linha AWG | un | 978,1564 |
| M2141 | Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m | un | 14,9138 |
| M2142 | Nonel de coluna - C = 4,8 m | un | 18,5948 |
| M2143 | Nonel de ligação - C = 6,0 m | un | 17,5178 |
| M2144 | Nonel de coluna - C = 6,0 m | un | 14,9855 |
| M2145 | Série de brocas integrais S12 | un | 974,0635 |
| M2146 | Nonel iniciador - C = 150,0 m | un | 207,1720 |
| M2147 | Dente de corte para recicladora | un | 54,1798 |
| M2148 | Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio | un | 493,3057 |
| M2150 | Selante elástico à base de poliuretano e asfalto | kg | 49,8176 |
| M2152 | Aditivo de cura para concreto | kg | 12,0052 |
| M2153 | Coroa de diamante linha HWG | un | 1.871,5758 |
| M2156 | Coroa de diamante linha NWG | un | 1.577,5943 |
| M2158 | Argamassa asfáltica | kg | 26,7038 |
| M2160 | Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm | m | 20,9711 |
| M2162 | Coroa de vidia linha AWG | un | 449,7761 |
| M2163 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m | m | 117,0690 |
| M2164 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,40 m | m | 134,9027 |
| M2165 | Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,40 m | m | 138,7828 |
| M2166 | Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,40 m | m | 184,2345 |
| M2167 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m | m | 201,7388 |
| M2168 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m | m | 230,1301 |
| M2169 | Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,60 m | m | 241,5015 |
| M2170 | Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m | m | 301,5995 |
| M2171 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m | m | 307,0531 |
| M2172 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m | m | 343,6687 |
| M2173 | Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m | m | 399,3823 |
| M2174 | Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m | m | 429,5153 |
| M2175 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m | m | 437,8875 |
| M2176 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m | m | 466,7361 |
| M2177 | Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m | m | 525,6371 |
| M2178 | Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m | m | 576,6031 |
| M2179 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m | m | 599,2314 |
| M2180 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m | m | 672,1869 |
| M2181 | Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,20 m | m | 777,3397 |
| M2182 | Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,20 m | m | 865,2463 |
| M2183 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m | m | 850,0000 |
| M2184 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m | m | 1.157,6041 |

| | | | |
|-------|--|-----|--------------|
| M2185 | Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,50 m | m | 1.233,1687 |
| M2186 | Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m | m | 1.320,9856 |
| M2187 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m | m | 159,3871 |
| M2188 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,50 m | m | 176,5886 |
| M2189 | Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,50 m | m | 181,9751 |
| M2190 | Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,50 m | m | 267,4787 |
| M2192 | Coroa de widia linha HWG | un | 804,6240 |
| M2193 | Coroa de widia linha NWG | un | 732,5016 |
| M2197 | Haste de paredes paralelas com niple linha NW | m | 738,3927 |
| M2198 | Trilho UIC60 em aço-carbono - C = 12 m | t | 16.455,0069 |
| M2200 | Trilho TR45 em aço-carbono - C = 12 m | t | 16.589,3323 |
| M2202 | Trilho TR57 em aço-carbono - C = 12 m | t | 16.589,3323 |
| M2204 | Trilho TR68 em aço-carbono - C = 12 m | t | 16.589,3323 |
| M2206 | Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas | un | 92.427,5730 |
| M2207 | Tirefão - D = 24 mm e C = 188 mm | un | 19,9209 |
| M2208 | Tirefão - D = 22 mm e C = 155 mm | un | 10,9209 |
| M2209 | Retensor para via férrea de TR45 | un | 50,1530 |
| M2210 | Retensor para via férrea de TR57 | un | 51,9420 |
| M2211 | Retensor para via férrea de TR68 | un | 54,3862 |
| M2213 | Placa de apoio em aço laminado para UIC60 com fixação rígida | un | 165,1784 |
| M2214 | Grampo elástico Pandrol para fixação elástica | un | 14,2192 |
| M2215 | Placa de apoio em aço laminado para TR45 com fixação elástica | un | 82,4683 |
| M2216 | Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação elástica | un | 122,2670 |
| M2217 | Placa de apoio em aço laminado para TR68 com fixação elástica | un | 132,5634 |
| M2218 | Placa de apoio em aço laminado para TR45 com fixação rígida | un | 71,3214 |
| M2219 | Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação rígida | un | 148,2746 |
| M2220 | Placa de apoio em aço laminado para TR68 com fixação rígida | un | 163,0500 |
| M2221 | Retensor para via férrea de UIC60 | un | 56,5742 |
| M2222 | Placa de apoio em aço laminado para UIC60 com fixação elástica | un | 133,5592 |
| M2225 | Tala de junção TJ 45 não isolada com 6 furos | par | 686,6118 |
| M2227 | Tala de junção TJ 57 não isolada com 6 furos | par | 837,3472 |
| M2229 | Tala de junção TJ 68 não isolada com 6 furos | par | 995,1822 |
| M2233 | Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25,4 mm | un | 45,4288 |
| M2234 | Tala de junção TJ 60 não isolada com 6 furos | par | 919,2477 |
| M2236 | AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola métrica | un | 281,093,2119 |
| M2237 | AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola métrica | un | 308.233,3067 |
| M2238 | AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola métrica | un | 338.087,6922 |
| M2239 | AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola métrica | un | 370.927,1943 |
| M2240 | AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola métrica | un | 353.396,6131 |
| M2241 | AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola métrica | un | 387.767,0476 |
| M2242 | AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola métrica | un | 425.574,6460 |
| M2243 | AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola métrica | un | 467.162,9646 |
| M2244 | AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola métrica | un | 563.502,9971 |
| M2245 | AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola métrica | un | 460.742,0898 |
| M2246 | AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola métrica | un | 510.693,0653 |
| M2247 | AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola métrica | un | 560.308,5322 |
| M2248 | AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola métrica | un | 407.692,0715 |
| M2249 | AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola métrica | un | 669.462,7995 |
| M2250 | AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola larga | un | 321.743,0807 |
| M2251 | AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola larga | un | 352.948,1826 |
| M2252 | AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola larga | un | 387.274,0152 |
| M2253 | AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola larga | un | 425.032,1901 |
| M2254 | AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola larga | un | 404.916,7037 |
| M2255 | AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola larga | un | 444.470,2087 |
| M2256 | AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola larga | un | 487.948,0831 |
| M2257 | AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola larga | un | 540.619,3765 |
| M2258 | AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola larga | un | 645.835,8130 |
| M2259 | AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola larga | un | 533.249,6050 |
| M2260 | AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola larga | un | 585.120,8865 |
| M2261 | AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola larga | un | 642.179,2553 |
| M2262 | AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola larga | un | 467.367,2896 |
| M2263 | AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola larga | un | 782.244,8643 |
| M2264 | AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola mista | un | 384.038,7656 |
| M2265 | AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola mista | un | 421.473,4759 |
| M2266 | AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola mista | un | 462.651,7369 |
| M2267 | AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola mista | un | 512.793,3761 |
| M2268 | AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola mista | un | 484.040,7896 |
| M2269 | AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola mista | un | 536.321,3146 |
| M2270 | AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola mista | un | 588.499,7860 |
| M2271 | AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola mista | un | 645.896,0857 |
| M2272 | AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola mista | un | 786.705,0605 |
| M2273 | AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola mista | un | 637.025,3172 |
| M2274 | AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola mista | un | 699.274,1898 |
| M2275 | AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola mista | un | 782.285,0463 |
| M2276 | Revestimento com conector linha AW | m | 334,9664 |
| M2277 | AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola mista | un | 932.927,1768 |
| M2281 | Dormente de madeira bitola larga - C = 280 cm, L = 24 cm e H = 17 cm | un | 427,2112 |
| M2282 | Dormente de madeira bitola métrica - C = 200 cm, L = 22 cm e H = 16 cm | un | 263,2674 |
| M2284 | Revestimento com conector linha HW | m | 666,9030 |
| M2285 | Revestimento com conector linha NW | m | 555,2529 |
| M2292 | AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola métrica | un | 447.492,0921 |
| M2293 | AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola métrica | un | 491.272,1348 |
| M2294 | AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola métrica | un | 592.434,0012 |
| M2298 | AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola mista | un | 563.801,1473 |
| M2299 | AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola mista | un | 618.727,6628 |
| M2300 | AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola mista | un | 679.146,6490 |
| M2301 | AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola mista | un | 826.605,7370 |
| M2303 | Sapata de widia linha NW | un | 628,0210 |
| M2304 | Broca de arraste com três asas linha NW | un | 1.904,2572 |
| M2308 | Dormente de madeira para pontes - C = 300 cm, L = 25 cm e H = 20 cm | un | 560,9391 |
| M2313 | AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola larga | un | 517.980,4641 |
| M2314 | AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola larga | un | 568.324,8311 |
| M2316 | AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola larga | un | 679.082,3579 |
| M2317 | Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 141,3 mm, peso 24 kg/m | m | 483,5513 |
| M2318 | Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 168,3 mm, peso 31 kg/m | m | 796,3895 |
| M2319 | Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 219,1 mm, peso 47 kg/m | m | 1.216,1585 |
| M2320 | Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m | m | 1.625,5139 |
| M2321 | Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m | m | 2.127,2167 |
| M2322 | Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m | m | 2.915,3612 |
| M2325 | Anel de compensação angular para tirantes de D = 30 mm | un | 53,5863 |
| M2326 | Anel de compensação angular para tirantes de D = 32 mm | un | 77,7965 |
| M2327 | Anel de compensação angular para tirantes de D = 40 mm | un | 80,0583 |
| M2328 | Anel de compensação angular para tirantes de D = 44 mm | un | 91,6062 |

| | | | |
|-------|--|----|-------------|
| M2329 | Anel de compensação angular para tirantes de D = 50 mm | un | 100,7294 |
| M2330 | Anel de compensação angular para tirantes de D = 53 mm | un | 109,9441 |
| M2331 | Anel de compensação angular para tirantes de D = 57 mm | un | 120,6309 |
| M2332 | Anel de compensação angular para tirantes de D = 63 mm | un | 133,3316 |
| M2333 | Anel de compensação angular para tirantes de D = 69 mm | un | 151,0420 |
| M2334 | Coroa de widia linha BWG | un | 599,9806 |
| M2352 | Conjunto para solda aluminotérmica de TR45 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável | un | 1.288,9148 |
| M2353 | Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável | un | 1.289,0085 |
| M2354 | Conjunto para solda aluminotérmica de TR68 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável | un | 1.367,1310 |
| M2355 | Conjunto para solda aluminotérmica de UIC60 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável | un | 1.304,1060 |
| M2356 | Brita padrão para lastro ferroviário | m³ | 139,9196 |
| M2358 | Palmita de borracha para dormente de concreto | un | 13,7847 |
| M2364 | Broca para furar trilho - D = 29 mm (1 1/8") | un | 1.015,7583 |
| M2365 | Disco de corte abrasivo para máquina para serrar trilho - D = 350 mm | un | 23,7276 |
| M2370 | Dormentes de madeira para AMV | m³ | 3.739,5932 |
| M2379 | Coroa de diamante linha BWG | un | 1.234,4954 |
| M2383 | Revestimento com conector linha BW | m | 434,1295 |
| M2386 | Corda de poliamida - D = 12,0 mm e capacidade de carga de 2.200 kg | m | 4,6007 |
| M2388 | Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm | un | 40,4342 |
| M2389 | Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm | un | 74,3717 |
| M2419 | Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm | un | 1,0259 |
| M2420 | Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 8 mm (M8) e C = 50 mm | un | 2,3711 |
| M2421 | Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 9,5 mm (3/8") | m | 3,7247 |
| M2423 | Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 15,2 mm | un | 2,1249 |
| M2424 | Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm | un | 1,1010 |
| M2425 | Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm | kg | 13,4087 |
| M2426 | Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm | kg | 13,4087 |
| M2427 | Bainha metálica para protensão - D = 35 mm | m | 15,6835 |
| M2428 | Bainha metálica para protensão - D = 30 mm | m | 14,7301 |
| M2429 | Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 106,6213 |
| M2430 | Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 627,4187 |
| M2431 | Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm | un | 71,3119 |
| M2432 | Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 15,2 mm | un | 103,2896 |
| M2433 | Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 134,5917 |
| M2434 | Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 157,3397 |
| M2435 | Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 166,7049 |
| M2436 | Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 216,7766 |
| M2437 | Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 236,1322 |
| M2438 | Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 267,3935 |
| M2439 | Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 291,9865 |
| M2440 | Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 356,8442 |
| M2441 | Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 358,6326 |
| M2442 | Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 490,1469 |
| M2443 | Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 511,1045 |
| M2444 | Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 566,9538 |
| M2445 | Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 55,2974 |
| M2446 | Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 57,7304 |
| M2447 | Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 84,3623 |
| M2448 | Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 87,9354 |
| M2449 | Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 103,0482 |
| M2450 | Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 106,6213 |
| M2451 | Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 103,0482 |
| M2452 | Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 130,1885 |
| M2453 | Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 135,9255 |
| M2454 | Ancoragem passiva aderente para lajes para 1 cordoalha - D = 12,7 mm | un | 18,1563 |
| M2455 | Ancoragem passiva aderente para lajes para 1 cordoalha - D = 15,2 mm | un | 23,6427 |
| M2456 | Ancoragem passiva aderente para lajes para 2 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 21,4169 |
| M2457 | Ancoragem passiva aderente para lajes para 2 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 28,7788 |
| M2458 | Ancoragem passiva aderente para lajes para 3 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 40,6189 |
| M2459 | Ancoragem passiva aderente para lajes para 3 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 40,6189 |
| M2460 | Ancoragem passiva aderente para lajes para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm | un | 47,8251 |
| M2461 | Ancoragem passiva aderente para lajes para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm | un | 59,4766 |
| M2462 | Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") | m | 9,3040 |
| M2465 | Bainha metálica para protensão - D = 40 mm | m | 17,4040 |
| M2466 | Bainha metálica para protensão - D = 45 mm | m | 19,2450 |
| M2467 | Bainha metálica para protensão - D = 50 mm | m | 20,9335 |
| M2468 | Bainha metálica para protensão - D = 55 mm | m | 22,9099 |
| M2469 | Bainha metálica para protensão - D = 60 mm | m | 26,1449 |
| M2470 | Bainha metálica para protensão - D = 65 mm | m | 27,4776 |
| M2471 | Bainha metálica para protensão - D = 70 mm | m | 29,9410 |
| M2472 | Bainha metálica para protensão - D = 75 mm | m | 31,1122 |
| M2473 | Bainha metálica para protensão - D = 80 mm | m | 34,1455 |
| M2474 | Bainha metálica para protensão - D = 85 mm | m | 36,4388 |
| M2475 | Bainha metálica para protensão - D = 90 mm | m | 41,8862 |
| M2476 | Bainha metálica para protensão - D = 95 mm | m | 44,9940 |
| M2477 | Bainha metálica para protensão - D = 100 mm | m | 46,4526 |
| M2478 | Bainha metálica para protensão - D = 110 mm | m | 52,2258 |
| M2479 | Bainha metálica para protensão - D = 120 mm | m | 56,3227 |
| M2480 | Bainha metálica para protensão - D = 130 mm | m | 59,9452 |
| M2481 | Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 36 mm | m | 15,5639 |
| M2482 | Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 48 mm | m | 18,1937 |
| M2483 | Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 62 mm | m | 20,3371 |
| M2484 | Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 32 mm | m | 14,9894 |
| M2485 | Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 55 mm | m | 19,0137 |
| M2486 | Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 73 mm | m | 22,2260 |
| M2487 | Espaçador plástico tipo centralizador carambola para grampo de barra de aço - D ≤ 25,4 mm | un | 0,4766 |
| M2488 | Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 1 ramal, anel de suspensão e gancho - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, F. | un | 1.312,4872 |
| M2489 | Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 2 ramais, anel de suspensão e ganchos - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, | un | 2.757,0013 |
| M2490 | Cinta para elevação de cargas tipo sling com 1 ramal - C = 2 m a 3 m, capacidade de carga de 1.000 kg, F. S. = 7:1 | un | 44,8552 |
| M2500 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,2 m | m | 4.277,1571 |
| M2501 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,4 m | m | 4.856,3903 |
| M2502 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,6 m | m | 5.747,4908 |
| M2503 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,8 m | m | 6.568,6267 |
| M2504 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,0 m | m | 7.239,1526 |
| M2505 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,2 m | m | 7.999,5905 |
| M2506 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,4 m | m | 8.625,2495 |
| M2507 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,6 m | m | 9.384,4816 |
| M2508 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,8 m | m | 10.053,9541 |
| M2509 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 3,0 m | m | 10.859,1347 |
| M2510 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,2 m | m | 13.566,3154 |
| M2511 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,4 m | m | 14.525,1766 |
| M2512 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,6 m | m | 15.267,4821 |
| M2513 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,8 m | m | 16.140,0682 |

| | | | |
|-------|---|----|-------------|
| M2514 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 4,0 m | m | 16.942,5926 |
| M2515 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,2 m | m | 21.102,0820 |
| M2516 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,4 m | m | 22.017,3657 |
| M2517 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,6 m | m | 23.097,7929 |
| M2518 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,8 m | m | 26.805,1784 |
| M2519 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 5,0 m | m | 28.044,5724 |
| M2520 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,2 m | m | 4.579,7221 |
| M2521 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,4 m | m | 5.199,9178 |
| M2522 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,6 m | m | 6.154,0669 |
| M2523 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,8 m | m | 7.031,9225 |
| M2524 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,0 m | m | 7.749,7198 |
| M2525 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,2 m | m | 8.563,7479 |
| M2526 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,4 m | m | 9.233,5188 |
| M2527 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,6 m | m | 10.046,3312 |
| M2528 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,8 m | m | 10.763,0852 |
| M2529 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 3,0 m | m | 11.624,9954 |
| M2530 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,2 m | m | 14.233,9724 |
| M2531 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,60 m | m | 1.438,0400 |
| M2532 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,70 m | m | 1.662,7350 |
| M2533 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,80 m | m | 1.887,4360 |
| M2534 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,90 m | m | 2.067,1927 |
| M2535 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,00 m | m | 2.291,8923 |
| M2536 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,10 m | m | 2.606,4848 |
| M2537 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,20 m | m | 2.786,2473 |
| M2538 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,30 m | m | 3.010,9386 |
| M2539 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,40 m | m | 3.190,7048 |
| M2540 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,50 m | m | 3.415,3501 |
| M2541 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,60 m | m | 3.640,0879 |
| M2542 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,70 m | m | 3.819,8379 |
| M2543 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,80 m | m | 4.044,4898 |
| M2544 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 1,90 m | m | 4.751,2348 |
| M2545 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,00 m | m | 5.008,1049 |
| M2546 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,10 m | m | 5.350,4125 |
| M2547 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,20 m | m | 5.478,9497 |
| M2548 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,30 m | m | 5.692,9279 |
| M2549 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,40 m | m | 7.577,7366 |
| M2550 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,50 m | m | 9.610,8252 |
| M2551 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,60 m | m | 10.157,0072 |
| M2552 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,70 m | m | 10.353,0667 |
| M2553 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,80 m | m | 10.861,0703 |
| M2554 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,50 m | m | 7.154,4609 |
| M2555 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,80 m | m | 8.650,8913 |
| M2556 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,90 m | m | 8.931,6488 |
| M2557 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,15 m | m | 10.147,3746 |
| M2558 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,30 m | m | 10.708,6274 |
| M2559 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,65 m | m | 12.532,8690 |
| M2560 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,05 m | m | 14.308,9219 |
| M2561 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,20 m | m | 15.197,9979 |
| M2562 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,40 m | m | 16.087,1397 |
| M2563 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,65 m | m | 17.256,6480 |
| M2564 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,80 m | m | 17.864,3490 |
| M2565 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,20 m | m | 19.688,6186 |
| M2566 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,60 m | m | 21.463,3828 |
| M2567 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 4,80 m | m | 24.569,3552 |
| M2568 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 5,00 m | m | 25.262,9887 |
| M2569 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,35 m | m | 31.877,0949 |
| M2570 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,70 m | m | 34.158,2668 |
| M2571 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 4,70 mm e D = 6,10 m | m | 42.082,8045 |
| M2572 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,50 m | m | 50.501,7514 |
| M2573 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,85 m | m | 53.476,1356 |
| M2574 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 7,25 m | m | 56.417,8705 |
| M2580 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16") | cj | 0,6854 |
| M2597 | Concreto usinado - fck = 40 MPa (comercial) | m³ | - |
| M2598 | Concreto usinado - fck = 45 MPa (comercial) | m³ | - |
| M2599 | Concreto usinado - fck = 50 MPa (comercial) | m³ | - |
| M2601 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN | un | 5.866,3589 |
| M2602 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN | un | 12.613,4448 |
| M2603 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN | un | 9.128,3039 |
| M2604 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN | un | 11.267,5129 |
| M2605 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN | un | 13.962,1370 |
| M2606 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN | un | 15.740,9696 |
| M2607 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN | un | 19.364,1625 |
| M2608 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN | un | 24.804,6001 |
| M2609 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN | un | 9.110,3042 |
| M2610 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN | un | 15.807,1905 |
| M2611 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN | un | 18.383,9358 |
| M2612 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN | un | 22.021,2412 |
| M2613 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN | un | 25.483,5630 |
| M2614 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN | un | 30.101,2828 |
| M2615 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN | un | 32.169,8817 |
| M2616 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN | un | 35.878,6371 |
| M2617 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN | un | 40.697,5406 |
| M2618 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN | un | 44.922,7529 |
| M2619 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN | un | 49.696,4938 |
| M2620 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN | un | 54.670,3550 |
| M2621 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN | un | 55.603,0830 |
| M2622 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN | un | 61.532,2168 |
| M2623 | Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m | un | 566,0210 |
| M2624 | Grelha de piso em PVC para passagem de pedestres - C = 50 cm e L = 13 cm | un | 64,2854 |
| M2625 | Marco em PVC para grelha de piso - L = 2,50 m | un | 71,0641 |
| M2626 | Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 3 t - C = 50 cm e L = 13 cm | un | 92,5355 |
| M2627 | Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 10 t - C = 50 cm e L = 13 cm | un | 116,4214 |
| M2628 | Grelha de piso em PVC para passagem de pedestres - C = 50 cm e L = 20 cm | un | 118,5728 |
| M2629 | Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 3 t - C = 50 cm e L = 20 cm | un | 128,1531 |
| M2631 | Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,10 m | un | 72,7028 |
| M2632 | Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,15 m | un | 144,5018 |
| M2633 | Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,15 m | m | 107,3756 |
| M2634 | Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,20 m | un | 306,0929 |
| M2635 | Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,20 m | m | 107,1822 |
| M2636 | Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,10 m | m | 74,8995 |
| M2637 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN | un | 63.095,3448 |
| M2638 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN | un | 70.427,0823 |
| M2639 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN | un | 74.523,6111 |

| | | | |
|-------|--|----|-------------|
| M2640 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN | un | 78.705,1423 |
| M2641 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN | un | 40.118,2402 |
| M2642 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN | un | 44.417,8475 |
| M2643 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN | un | 48.183,9452 |
| M2644 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN | un | 50.098,4283 |
| M2645 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN | un | 54.184,4040 |
| M2646 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN | un | 58.221,0088 |
| M2647 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN | un | 62.528,4363 |
| M2648 | Fincapino de aço direta e pino com furo - D = 6,35 mm (1/4") | un | 1,6309 |
| M2649 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN | un | 66.465,1056 |
| M2650 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN | un | 71.731,6591 |
| M2651 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,60 m | m | 1.527,1565 |
| M2652 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,70 m | m | 1.765,7732 |
| M2653 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,80 m | m | 2.004,3958 |
| M2654 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,90 m | m | 2.195,2858 |
| M2655 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,00 m | m | 2.433,9171 |
| M2656 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,10 m | m | 2.768,0080 |
| M2657 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,20 m | m | 2.958,9037 |
| M2658 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,30 m | m | 3.197,5166 |
| M2659 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,40 m | m | 3.388,4262 |
| M2660 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,50 m | m | 3.626,9931 |
| M2661 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,60 m | m | 3.865,6526 |
| M2662 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,70 m | m | 4.056,5459 |
| M2663 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,80 m | m | 4.295,1195 |
| M2664 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 1,90 m | m | 5.051,5832 |
| M2665 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,00 m | m | 5.324,6818 |
| M2666 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,10 m | m | 5.688,6341 |
| M2667 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,20 m | m | 5.825,2957 |
| M2668 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,30 m | m | 6.052,7943 |
| M2669 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,40 m | m | 8.245,3334 |
| M2670 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,50 m | m | 10.452,1115 |
| M2671 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,60 m | m | 11.046,1767 |
| M2672 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,70 m | m | 11.259,3470 |
| M2673 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,80 m | m | 11.811,7939 |
| M2674 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,50 m | m | 7.409,2029 |
| M2675 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,80 m | m | 8.958,9126 |
| M2676 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,90 m | m | 9.249,6599 |
| M2677 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,15 m | m | 10.508,6752 |
| M2678 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,30 m | m | 11.089,9179 |
| M2679 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,65 m | m | 12.979,0836 |
| M2680 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,05 m | m | 14.818,4058 |
| M2681 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,20 m | m | 15.739,1164 |
| M2682 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,40 m | m | 16.659,8928 |
| M2683 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,65 m | m | 17.871,0256 |
| M2684 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,80 m | m | 18.500,3814 |
| M2685 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,20 m | m | 20.389,5752 |
| M2686 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,60 m | m | 22.227,6087 |
| M2687 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 4,80 m | m | 28.345,5398 |
| M2688 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 5,00 m | m | 29.145,8123 |
| M2689 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,35 m | m | 35.642,4572 |
| M2690 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,70 m | m | 38.192,9246 |
| M2691 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 4,70 mm e D = 6,10 m | m | 47.217,4023 |
| M2692 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,50 m | m | 60.576,2345 |
| M2693 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,85 m | m | 64.140,9043 |
| M2694 | Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 7,25 m | m | 67.672,9046 |
| M2695 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN | un | 76.041,2368 |
| M2696 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN | un | 80.458,9900 |
| M2697 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN | un | 84.661,6929 |
| M2698 | Fincapino de aço indireta e pino liso - D = 6,35 mm (1/4") | un | 0,8782 |
| M2700 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo I | m | 2.075,5131 |
| M2701 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo II | m | 2.348,3001 |
| M2702 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo III | m | 2.431,5779 |
| M2703 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo IV | m | 2.518,3861 |
| M2704 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo V | m | 3.041,3805 |
| M2705 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo VI | m | 3.176,8952 |
| M2706 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo VII | m | 3.373,9334 |
| M2707 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo I | m | 2.906,8140 |
| M2708 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo II | m | 2.992,3579 |
| M2709 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo III | m | 3.068,7968 |
| M2710 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo IV | m | 3.725,2347 |
| M2711 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo V | m | 3.866,9293 |
| M2712 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo VI | m | 3.926,5296 |
| M2713 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo VII | m | 4.193,4166 |
| M2714 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo I | m | 3.482,7177 |
| M2715 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo II | m | 3.758,3333 |
| M2716 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo III | m | 4.530,9391 |
| M2717 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo IV | m | 4.842,1212 |
| M2718 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo V | m | 4.913,2677 |
| M2719 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo VI | m | 5.765,5536 |
| M2720 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo VII | m | 6.005,6901 |
| M2721 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo I | m | 5.011,6221 |
| M2722 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo II | m | 5.302,6303 |
| M2723 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo III | m | 5.983,6669 |
| M2724 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo IV | m | 6.306,7718 |
| M2725 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo V | m | 6.693,3033 |
| M2726 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo VI | m | 6.852,4349 |
| M2727 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo VII | m | 7.350,4473 |
| M2728 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 1,5 m x 1,5 m | m | 1.969,0917 |
| M2729 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,0 m x 1,5 m | m | 2.091,2714 |
| M2730 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,0 m x 2,0 m - tipo I | m | 2.991,7326 |
| M2731 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,0 m x 2,0 m - tipo II | m | 3.149,1964 |
| M2732 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,5 m x 1,5 m | m | 2.496,8875 |
| M2733 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,5 m x 2,0 m - tipo I | m | 3.430,4539 |
| M2734 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,5 m x 2,0 m - tipo II | m | 4.200,7330 |
| M2735 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3,0 m x 1,5 m | m | 2.921,6418 |
| M2736 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3,0 m x 2,0 m - tipo I | m | 3.898,5821 |
| M2737 | Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3,0 m x 2,0 m - tipo II | m | 3.998,2881 |
| M2738 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN | un | 8.542,6726 |
| M2739 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN | un | 12.254,8001 |
| M2740 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN | un | 15.964,7547 |
| M2741 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN | un | 19.434,8583 |
| M2742 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN | un | 21.907,9654 |
| M2743 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN | un | 25.244,1183 |

| | | | |
|-------|--|----|-------------|
| M2744 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN | un | 27.526,1807 |
| M2745 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN | un | 33.876,0977 |
| M2746 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN | un | 37.064,1443 |
| M2747 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN | un | 40.902,2572 |
| M2748 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN | un | 46.510,9256 |
| M2749 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN | un | 50.258,6289 |
| M2750 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN | un | 54.109,1121 |
| M2751 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN | un | 58.387,8089 |
| M2752 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN | un | 64.797,1513 |
| M2753 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN | un | 71.040,0227 |
| M2754 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN | un | 74.942,1118 |
| M2755 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN | un | 79.577,9658 |
| M2756 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN | un | 83.571,4172 |
| M2757 | Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN | un | 4.652,5935 |
| M2758 | Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN | un | 7.089,3579 |
| M2759 | Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN | un | 11.643,6082 |
| M2760 | Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN | un | 17.633,1072 |
| M2761 | Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN | un | 24.307,9458 |
| M2762 | Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN | un | 33.716,2166 |
| M2763 | Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN | un | 46.411,7500 |
| M2764 | Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN | un | 4.578,5423 |
| M2765 | Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN | un | 6.902,7915 |
| M2766 | Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN | un | 9.934,5023 |
| M2767 | Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN | un | 17.413,0307 |
| M2768 | Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN | un | 23.725,2015 |
| M2769 | Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN | un | 29.790,0449 |
| M2770 | Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN | un | 45.285,4594 |
| M2771 | Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN | un | 3.758,5747 |
| M2772 | Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN | un | 5.557,4501 |
| M2773 | Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN | un | 8.229,7768 |
| M2774 | Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN | un | 13.035,7785 |
| M2775 | Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN | un | 18.542,4393 |
| M2776 | Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN | un | 26.267,5870 |
| M2777 | Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN | un | 35.642,7705 |
| M2780 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,2 m | m | 5.147,0515 |
| M2781 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,4 m | m | 5.801,3522 |
| M2782 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,6 m | m | 6.760,9762 |
| M2783 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,8 m | m | 7.720,5823 |
| M2784 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 2,0 m | m | 8.506,0319 |
| M2785 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,2 m | m | 11.090,4675 |
| M2786 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,4 m | m | 12.004,5400 |
| M2787 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,6 m | m | 13.084,8342 |
| M2788 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,8 m | m | 13.998,2509 |
| M2789 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,0 m | m | 15.079,1419 |
| M2790 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,2 m | m | 15.992,9652 |
| M2791 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 3,4 m | m | 19.075,0139 |
| M2792 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 3,6 m | m | 20.119,5634 |
| M2793 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 3,8 m | m | 21.363,7206 |
| M2794 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,0 m | m | 22.329,1839 |
| M2795 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,2 m | m | 23.533,5175 |
| M2796 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,4 m | m | 24.615,9298 |
| M2797 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,6 m | m | 25.739,1900 |
| M2798 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 4,7 mm e D = 4,8 m | m | 31.173,4983 |
| M2799 | Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 4,7 mm e D = 5,0 m | m | 32.641,5904 |
| M2800 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,2 m | m | 5.400,3792 |
| M2801 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,4 m | m | 6.086,8762 |
| M2802 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,6 m | m | 7.093,7314 |
| M2803 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,8 m | m | 8.100,5688 |
| M2804 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 2,0 m | m | 8.924,6540 |
| M2805 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,2 m | m | 11.972,5959 |
| M2806 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,4 m | m | 12.959,3559 |
| M2807 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,6 m | m | 14.125,5470 |
| M2808 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,8 m | m | 15.111,6511 |
| M2809 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,0 m | m | 16.278,4391 |
| M2810 | Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,2 m | m | 17.264,9497 |
| M2811 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,40 m e vão = 1,95 m | m | 8.576,5932 |
| M2812 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,50 m e vão = 2,15 m | m | 9.476,9351 |
| M2813 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,60 m e vão = 2,30 m | m | 10.108,5741 |
| M2814 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,65 m e vão = 2,55 m | m | 10.725,0687 |
| M2815 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,85 m e vão = 2,70 m | m | 11.624,9339 |
| M2816 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,90 m e vão = 2,75 m | m | 11.940,8994 |
| M2817 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,00 m e vão = 3,00 m | m | 12.557,0143 |
| M2818 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,10 m e vão = 3,20 m | m | 13.172,9706 |
| M2819 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,15 m e vão = 3,35 m | m | 13.788,5975 |
| M2820 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,25 m e vão = 3,55 m | m | 14.404,9478 |
| M2821 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,35 m e vão = 3,70 m | m | 15.305,5058 |
| M2822 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,45 m e vão = 3,90 m | m | 15.937,9628 |
| M2823 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,55 m e vão = 4,00 m | m | 16.553,9559 |
| M2824 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,80 m e vão = 4,15 m | m | 17.168,7831 |
| M2825 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,90 m e vão = 4,40 m | m | 17.786,0213 |
| M2826 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 3,00 m e vão = 4,60 m | m | 18.702,3295 |
| M2827 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,40 mm, H = 3,05 m e vão = 4,80 m | m | 23.250,6705 |
| M2828 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,40 mm, H = 3,15 m e vão = 5,05 m | m | 24.335,9513 |
| M2829 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,40 mm, H = 3,25 m e vão = 5,25 m | m | 25.101,8654 |
| M2830 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,90 mm, H = 3,35 m e vão = 5,45 m | m | 28.739,6144 |
| M2831 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,90 mm, H = 3,40 m e vão = 5,60 m | m | 29.166,4281 |
| M2832 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,50 m e vão = 5,80 m | m | 35.025,6294 |
| M2833 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,55 m e vão = 5,90 m | m | 35.516,4751 |
| M2834 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,65 m e vão = 6,10 m | m | 36.881,5626 |
| M2835 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,65 m e vão = 6,25 m | m | 37.373,5117 |
| M2836 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 6,40 mm, H = 3,75 m e vão = 6,40 m | m | 51.238,3304 |
| M2837 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 6,40 mm, H = 3,85 m e vão = 6,60 m | m | 53.034,5506 |
| M2838 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem de gado - E = 2,70 mm, H = 2,25 m e vão = 2,20 m | m | 11.656,9372 |
| M2839 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem de gado - E = 2,70 mm, H = 3,10 m e vão = 2,90 m | m | 15.305,5058 |
| M2840 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 3,50 m e vão = 3,70 m | m | 17.770,4347 |
| M2841 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 3,60 m e vão = 3,90 m | m | 18.686,7529 |
| M2842 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 3,75 m e vão = 4,00 m | m | 19.301,2439 |
| M2843 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 3,90 m e vão = 4,20 m | m | 19.918,5612 |
| M2844 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 4,10 m e vão = 4,25 m | m | 20.533,9666 |
| M2845 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 4,25 m e vão = 4,40 m | m | 21.451,5856 |
| M2846 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 4,40 m e vão = 4,50 m | m | 22.065,2430 |
| M2847 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 4,50 m e vão = 4,70 m | m | 27.319,8526 |
| M2848 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 4,75 m e vão = 4,80 m | m | 28.707,3373 |

| | | | |
|-------|--|----|-------------|
| M2849 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 4,85 m e vão = 5,00 m | m | 29.472,2466 |
| M2850 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 4,90 m e vão = 5,15 m | m | 30.237,8127 |
| M2851 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 5,00 m e vão = 5,25 m | m | 30.605,7860 |
| M2852 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 5,30 m e vão = 5,30 m | m | 32.012,3249 |
| M2853 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,90 mm, H = 5,25 m e vão = 5,65 m | m | 36.741,7742 |
| M2854 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 4,70 mm, H = 5,30 m e vão = 5,85 m | m | 43.690,6641 |
| M2855 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 4,70 mm, H = 5,45 m e vão = 6,00 m | m | 44.668,1842 |
| M2856 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 4,70 mm, H = 5,50 m e vão = 6,25 m | m | 45.660,5457 |
| M2857 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 2,77 m e vão = 6,12 m | m | 26.662,5682 |
| M2858 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,68 m e vão = 6,30 m | m | 31.176,4996 |
| M2859 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,56 m e vão = 6,55 m | m | 31.190,8684 |
| M2860 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,42 m e vão = 6,96 m | m | 37.137,2257 |
| M2861 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,61 m e vão = 6,78 m | m | 32.865,0171 |
| M2862 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,27 m e vão = 6,99 m | m | 37.010,7775 |
| M2863 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,63 m e vão = 7,01 m | m | 33.424,9702 |
| M2864 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,52 m e vão = 7,42 m | m | 38.665,0550 |
| M2865 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,68 m e vão = 7,24 m | m | 33.969,3266 |
| M2866 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,19 m e vão = 7,47 m | m | 36.726,2665 |
| M2867 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,60 m e vão = 7,85 m | m | 39.765,0627 |
| M2868 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,99 m e vão = 7,67 m | m | 36.180,6831 |
| M2869 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,65 m e vão = 8,08 m | m | 40.312,2033 |
| M2870 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,04 m e vão = 7,90 m | m | 37.137,2257 |
| M2871 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,70 m e vão = 8,31 m | m | 41.286,4778 |
| M2872 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,11 m e vão = 8,36 m | m | 38.245,0395 |
| M2873 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,00 m e vão = 8,97 m | m | 43.484,6506 |
| M2874 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,39 m e vão = 8,59 m | m | 39.891,5109 |
| M2875 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,49 m e vão = 9,17 m | m | 46.240,2157 |
| M2876 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,70 m e vão = 9,22 m | m | 43.358,2024 |
| M2877 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,59 m e vão = 9,63 m | m | 47.755,1679 |
| M2878 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,75 m e vão = 9,45 m | m | 43.895,6098 |
| M2879 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,41 m e vão = 9,65 m | m | 47.217,7605 |
| M2880 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,07 m e vão = 9,86 m | m | 51.355,5984 |
| M2881 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,23 m e vão = 9,68 m | m | 46.651,1749 |
| M2882 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,12 m e vão = 10,08 m | m | 51.893,0058 |
| M2883 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,28 m e vão = 9,91 m | m | 47.217,7605 |
| M2884 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,17 m e vão = 10,31 m | m | 52.463,0078 |
| M2885 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,38 m e vão = 10,36 m | m | 48.717,4996 |
| M2886 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,05 m e vão = 10,54 m | m | 52.873,9670 |
| M2887 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,48 m e vão = 10,74 m | m | 55.075,5612 |
| M2888 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 7,12 m e vão = 11,35 m | m | 59.209,4221 |
| M2889 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40 mm, H = 5,41 m e vão = 10,57 m | m | 65.262,0374 |
| M2890 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40 mm, H = 6,10 m e vão = 10,77 m | m | 70.742,3737 |
| M2891 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40 mm, H = 6,53 m e vão = 10,97 m | m | 73.743,8836 |
| M2892 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40 mm, H = 7,16 m e vão = 11,58 m | m | 79.243,4123 |
| M2893 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 7,82 m e vão = 7,21 m | m | 62.873,6232 |
| M2894 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 7,87 m e vão = 7,31 m | m | 65.207,0901 |
| M2895 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 7,90 m e vão = 7,77 m | m | 66.297,7122 |
| M2896 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 8,44 m e vão = 7,57 m | m | 67.557,9646 |
| M2897 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 8,23 m e vão = 8,36 m | m | 70.815,2025 |
| M2898 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 8,01 m e vão = 8,13 m | m | 70.716,7263 |
| M2899 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 8,48 m e vão = 8,56 m | m | 71.021,1739 |
| M2900 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 9,32 m e vão = 8,71 m | m | 76.396,2067 |
| M2901 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 9,04 m e vão = 9,15 m | m | 76.933,6141 |
| M2902 | Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 9,50 m e vão = 9,15 m | m | 77.245,8530 |
| M2908 | Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica | un | 46.055,1626 |
| M2909 | Terminal absorvedor de energia de não abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica | un | 62.411,0836 |
| M2979 | Chumbador em aço CA 25 | kg | 6,8094 |
| M3089 | Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 mm (18 BWG) | kg | 20,3151 |
| M3091 | Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - 20 mm ≤ D ≤ 40 mm | un | 27,1918 |
| M3093 | Tela de poliamida - malha de 60 fios/cm | m² | 20,2292 |
| M3094 | Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 500 MPa, tensão de ruptura = 550 MPa e D = 32 mm | m | 123,6565 |
| M3095 | Válvula manchete - D = 20 mm | un | 2,4041 |
| M3126 | Barra chata em aço galvanizado | kg | 9,6257 |
| M3127 | Luva para bainha metálica - D = 30 mm | un | 3,7892 |
| M3128 | Luva para bainha metálica - D = 35 mm | un | 3,8599 |
| M3129 | Luva para bainha metálica - D = 40 mm | un | 4,2793 |
| M3130 | Luva para bainha metálica - D = 45 mm | un | 5,4117 |
| M3131 | Luva para bainha metálica - D = 50 mm | un | 5,8198 |
| M3132 | Luva para bainha metálica - D = 55 mm | un | 6,6573 |
| M3133 | Luva para bainha metálica - D = 60 mm | un | 7,1170 |
| M3134 | Luva para bainha metálica - D = 65 mm | un | 7,7293 |
| M3135 | Luva para bainha metálica - D = 70 mm | un | 7,8169 |
| M3136 | Luva para bainha metálica - D = 75 mm | un | 8,7688 |
| M3137 | Luva para bainha metálica - D = 80 mm | un | 9,1009 |
| M3138 | Luva para bainha metálica - D = 85 mm | un | 9,4434 |
| M3139 | Luva para bainha metálica - D = 90 mm | un | 10,4463 |
| M3140 | Luva para bainha metálica - D = 95 mm | un | 11,0408 |
| M3141 | Luva para bainha metálica - D = 100 mm | un | 11,6465 |
| M3142 | Luva para bainha metálica - D = 110 mm | un | 12,9241 |
| M3143 | Luva para bainha metálica - D = 120 mm | un | 14,2895 |
| M3144 | Luva para bainha metálica - D = 130 mm | un | 16,5513 |
| M3145 | Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 36 mm | un | 9,0125 |
| M3146 | Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 48 mm | un | 9,6108 |
| M3147 | Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 62 mm | un | 10,0717 |
| M3148 | Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 32 mm | un | 10,6601 |
| M3149 | Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 55 mm | un | 11,0233 |
| M3150 | Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 73 mm | un | 11,7597 |
| M3153 | Tinta em pó à base de resina poliéster | kg | 80,2410 |
| M3170 | Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm | un | 25,0137 |
| M3171 | Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 9,525 mm (3/8") | un | 0,3170 |
| M3172 | Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 12 mm (M12) | un | 0,6140 |
| M3173 | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado, classe 8.8 - D = 12 mm (M12) e C = 30 mm | un | 1,8049 |
| M3174 | Ligação tipo barra chata em aço galvanizado para contenção - L = 45 mm e E = 4 mm | kg | 17,9514 |
| M3177 | Fita metálica SAE 1010/1020 para solo reforçado - L = 50 mm e E = 4 mm | kg | 16,7533 |
| M3178 | Material para aterro reforçado com fitas metálicas | m³ | - |
| M3179 | Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 140 mm | m | 188,0788 |
| M3180 | Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 160 mm | m | 229,0683 |
| M3181 | Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 180 mm | m | 274,9516 |
| M3182 | Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 200 mm | m | 321,1892 |
| M3183 | Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 225 mm | m | 367,8101 |
| M3184 | Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 250 mm | m | 414,3727 |
| M3185 | Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 280 mm | m | 443,1123 |
| M3186 | Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 315 mm | m | 480,8168 |

| | | | |
|-------|--|----|--------------|
| M3187 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 1.939,2465 |
| M3188 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 2.220,8521 |
| M3189 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 2.409,9914 |
| M3190 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 2.886,5271 |
| M3191 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 2.891,8767 |
| M3192 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 3.614,5686 |
| M3193 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 3.626,1061 |
| M3194 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 3.626,1061 |
| M3195 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 4.186,3217 |
| M3196 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 4.737,9717 |
| M3197 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 4.749,5966 |
| M3198 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 2.158,2957 |
| M3199 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 2.462,6261 |
| M3200 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 3.131,4830 |
| M3201 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 4.177,8866 |
| M3202 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 4.434,9513 |
| M3203 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 5.853,1577 |
| M3204 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 7.382,1095 |
| M3205 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 7.382,1095 |
| M3206 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 8.639,3819 |
| M3207 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 9.528,5825 |
| M3208 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 9.931,2666 |
| M3209 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 1.864,0787 |
| M3210 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 2.146,6811 |
| M3211 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 2.725,2098 |
| M3212 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 3.641,2816 |
| M3213 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 3.868,2563 |
| M3214 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 5.103,4152 |
| M3215 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 6.434,2745 |
| M3216 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 6.434,2745 |
| M3217 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 7.533,5744 |
| M3218 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 8.586,7244 |
| M3219 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm | m | 8.667,4866 |
| M3220 | Coroa de botões esféricos - Ring bit - D = 104 mm (4 3/32") | un | 978,6718 |
| M3225 | Película retrorrefletiva tipo III + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) | m² | 436,5334 |
| M3227 | Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 - DN = 101,6 mm (4") | m | 247,7695 |
| M3228 | Cimento asfáltico de petróleo com borracha - CAP 50/70 com 15% de borracha de pneu | t | - |
| M3229 | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) | m² | 366,8008 |
| M3230 | Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm | m² | 119,4651 |
| M3231 | Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm | m² | 166,9796 |
| M3232 | Película retrorrefletiva tipo X + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) | m² | 534,6469 |
| M3233 | Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm | m | 8,4634 |
| M3235 | Película retrorrefletiva tipo I | m² | 151,4518 |
| M3236 | Película retrorrefletiva tipo III + SI | m² | 501,9897 |
| M3237 | Película retrorrefletiva tipo III | m² | 276,4006 |
| M3238 | Película não retrorrefletiva tipo IV | m² | 132,9451 |
| M3239 | Película retrorrefletiva tipo X | m² | 451,3755 |
| M3240 | Duto flexível de ventilação de poliéster aluminizado sem isolamento - D = 200 mm | m | 22,6415 |
| M3241 | Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 2 x 6 mm² | m | 14,4929 |
| M3242 | Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 4 x 6 mm² | m | 25,3530 |
| M3245 | Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por aspersão (spray) | kg | 57,9829 |
| M3270 | Ancoragem fixa para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 12.736,6114 |
| M3271 | Ancoragem fixa para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 18.129,9319 |
| M3272 | Ancoragem fixa para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 38.220,6786 |
| M3273 | Ancoragem fixa para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 74.669,3756 |
| M3274 | Ancoragem regulável para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 19.794,6749 |
| M3275 | Ancoragem regulável para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 30.746,9947 |
| M3276 | Ancoragem regulável para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 61.420,9126 |
| M3277 | Ancoragem regulável para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm | un | 119.159,5332 |
| M3278 | Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 110 mm | m | 167,0333 |
| M3279 | Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - D = 9,525 mm (3/8") | un | 0,1795 |
| M3280 | Viga de madeira - E = 5 cm e L = 11 cm | m | 26,5887 |
| M3353 | Purgador plástico | un | 1,1628 |
| M3360 | Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 8,0 mm | un | 2,5613 |
| M3361 | Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 25,00 mm (1") | m | 340,6758 |
| M3362 | Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 12,50 mm (1/2") | m | 95,7707 |
| M3363 | Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 19,00 mm (3/4") | m | 219,9904 |
| M3364 | Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 2 mn | un | 3.967,6090 |
| M3365 | Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 3 mn | un | 4.624,0156 |
| M3366 | Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 4 mn | un | 7.097,4136 |
| M3367 | Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 6 mn | un | 8.738,5072 |
| M3368 | Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 8 mn | un | 10.561,3038 |
| M3369 | Manilha âncora em aço forjado com porca e cupilha - DN = 16,0 mm (5/8") | un | 52,5701 |
| M3370 | Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - DN = 38,1 mm (1 1/2") | un | 566,8173 |
| M3371 | Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - DN = 25,4 mm (1") | un | 134,7505 |
| M3372 | Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 10 x 10 cm | m | 436,8191 |
| M3501 | Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 12,7 mm e seção de 160 x 160 mm | un | 83,0468 |
| M3502 | Mistura betuminosa | m³ | - |
| M3503 | Material de base | m³ | - |
| M3504 | Concreto | m³ | - |
| M3505 | Material demolido - concreto simples | m³ | - |
| M3506 | Material demolido - madeira | m³ | - |
| M3507 | Revestimento asfáltico | m³ | - |
| M3508 | Camada granular (base ou sub-base) | m³ | - |
| M3509 | Material demolido - remendo profundo | m³ | - |
| M3510 | Material demolido - alvenaria | m³ | - |
| M3511 | Acessórios e materiais metálicos | t | - |
| M3512 | Material demolido - concreto armado | m³ | - |
| M3513 | Material de 3ª categoria | m³ | - |
| M3514 | Solo | m³ | - |
| M3515 | Grãos, agregados e solos derramados na pista | t | - |
| M3516 | Veículos de pequeno porte incendiados em rodovia | un | - |
| M3518 | Tinta à base de resina epóxi bicomponente | l | 61,7566 |
| M3519 | Tinta à base de resina epóxi poliamida bicomponente para fundo preparador de pintura | l | 105,1011 |
| M3520 | Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente | l | 98,7350 |
| M3521 | Guincho manual com capacidade de tração de 100 kN com cabo de aço | un | 165.726,1316 |
| M3522 | Guincho manual com capacidade de tração de 200 kN com cabo de aço | un | 230.947,8467 |
| M3523 | Pneu reaproveitado | un | 59,6828 |
| M3524 | Sapatilha em aço inox - D = 13 mm (1/2") | un | 24,7211 |
| M3525 | Molinete manual com capacidade de tração de 70 kN | un | 256.404,9644 |
| M3526 | Ânodo de sacrifício em liga de zinco - peso = 20 kg | un | 1.581,2212 |
| M3527 | Cabo de aço - D = 42,00 mm (1 5/8") | m | 289,0421 |
| M3528 | Terminal soquete fechado em aço galvanizado compatível com cabo de aço de D = 42 mm | un | 4.342,1414 |

| | | | |
|-------|--|----|-------------|
| M3529 | Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - D = 57,2 mm (2 1/4") | un | 1.568,2303 |
| M3530 | Tubo mecânico em aço-carbono | kq | 34,0226 |
| M3718 | Material combustível removido | t | - |
| M3719 | Blocos de rocha ou matacões | m³ | - |
| M3720 | Material asfáltico removido | t | - |
| M3721 | Estrutura de pórtico metálico removida | un | - |
| M3722 | Estrutura de semipórtico duplo metálico removida | un | - |
| M3723 | Estrutura de semipórtico metálico removida | un | - |
| M3727 | Mangueira para hidrojateamento com pressão de trabalho de até 17,5 MPa (2.538 psi) - D = 25 mm (1") | m | 153,3161 |
| M3728 | Mangueira para sistema de sucção a vácuo com vazão de entrada de até 3,6 m³/h (60 l/min) - D = 72,5 mm (3") | m | 132,0645 |
| M3729 | Detritos removidos de bueiros | m³ | - |
| M3730 | Material triturado - galhos e troncos | m³ | - |
| M3772 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 15 | m | 379,0339 |
| M3773 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 25 | m | 729,1109 |
| M3774 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 16 | m | 758,3401 |
| M3775 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 21 | m | 674,2955 |
| M3776 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 21 | m | 738,4266 |
| M3777 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 21 | m | 1.194,3484 |
| M3778 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 26 | m | 908,2257 |
| M3779 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 26 | m | 1.089,0727 |
| M3780 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 200,0 cm, L = 40 | m | 4.781,9356 |
| M3781 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - C | m | 308,2984 |
| M3782 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - C | m | 327,1205 |
| M3783 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - C | m | 290,2943 |
| M3784 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - C | m | 486,9080 |
| M3785 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - C | m | 1.313,2101 |
| M3786 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - C | m | 2.198,8006 |
| M3787 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - C | m | 744,0526 |
| M3788 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - C | m | 908,7771 |
| M3789 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - C | m | 1.165,3979 |
| M3790 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN | m | 1.008,9218 |
| M3791 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN | m | 1.643,9615 |
| M3792 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN | m | 2.056,8418 |
| M3793 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN | m | 2.692,2943 |
| M3795 | Custo equivalente da construção civil para construção do Estaleiro Padrão | m² | 1.729,8000 |
| M3801 | Animais de grande porte mortos em rodovia | t | - |
| M3802 | Animais de pequeno porte mortos em rodovia | t | - |
| M3803 | Emborrachados de pneus espalhados em rodovia | t | - |
| M3804 | Espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista | t | - |
| M3805 | Espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista | t | - |
| M3806 | Sucatas derramadas em rodovia | t | - |
| M3807 | Veículos de grande porte incendiados em rodovia | un | - |
| M3808 | Veículos de médio porte incendiados em rodovia | un | - |
| M3809 | Veículos de grande porte tombados em rodovia | un | - |
| M3810 | Veículos de médio porte tombados em rodovia | un | - |
| M3811 | Veículos de pequeno porte tombados em rodovia | un | - |
| M3813 | Vidros, caixas e engradados derramados na pista | t | - |
| M3821 | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I | un | 23,0351 |
| M3822 | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II | un | 30,8886 |
| M3823 | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo III | un | 30,8886 |
| M3824 | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo IV | un | 32,2223 |
| M3825 | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I | un | 22,6009 |
| M3826 | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo II | un | 25,5828 |
| M3827 | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo III | un | 25,5828 |
| M3828 | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo IV | un | 31,5606 |
| M3829 | Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I | un | 18,6721 |
| M3830 | Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo II | un | 23,2357 |
| M3831 | Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo III | un | 24,2187 |
| M3832 | Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo IV | un | 31,0090 |
| M3833 | Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo I | un | 17,3739 |
| M3834 | Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo II | un | 22,6841 |
| M3835 | Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo III | un | 23,2357 |
| M3836 | Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo IV | un | 30,3771 |
| M3837 | Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I | un | 34,1194 |
| M3838 | Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo II | un | 43,3470 |
| M3839 | Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III | un | 48,0110 |
| M3840 | Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo IV | un | 48,2866 |
| M3841 | Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I | un | 33,5176 |
| M3842 | Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo II | un | 42,7954 |
| M3843 | Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo III | un | 47,3590 |
| M3844 | Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo IV | un | 47,3590 |
| M3845 | Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo I | un | 30,7694 |
| M3846 | Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo II | un | 37,8807 |
| M3847 | Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo III | un | 42,1434 |
| M3848 | Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo IV | un | 46,7320 |
| M3851 | Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo I | un | 30,0673 |
| M3852 | Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo II | un | 37,1685 |
| M3853 | Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo III | un | 41,3410 |
| M3854 | Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo IV | un | 45,8545 |
| M3855 | Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo II | un | 26,2213 |
| M3856 | Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo III | un | 22,8298 |
| M3857 | Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo IV | un | 65,2373 |
| M3858 | Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo II | un | 23,5232 |
| M3859 | Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo III | un | 19,6237 |
| M3860 | Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo IV | un | 63,6827 |
| M3861 | Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo II | un | 21,0558 |
| M3862 | Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo III | un | 19,1164 |
| M3863 | Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo IV | un | 55,9596 |
| M3864 | Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo II | un | 17,4149 |
| M3865 | Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo III | un | 15,9323 |
| M3866 | Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo IV | un | 54,4551 |
| M3867 | Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional | un | 75,7327 |
| M3868 | Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional | un | 73,9274 |
| M3869 | Tachão refletivo em resina sintética bidirecional | un | 63,2542 |
| M3870 | Tachão refletivo em resina sintética monodirecional | un | 61,7096 |
| M3900 | Emulsão asfáltica com polímero - RR-1C-E | t | - |
| M3901 | Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 5.000 l | un | 19.200,0000 |
| M3902 | Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 10.000 l | un | 24.943,6691 |
| M3903 | Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 20.000 l | un | 35.581,5929 |
| M3904 | Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l | un | 48.506,7314 |
| M3905 | AMV tipo TR37, abertura 1:8, bitola métrica | un | - |
| M3906 | AMV tipo TR37, abertura 1:10, bitola métrica | un | - |
| M3907 | AMV tipo TR37, abertura 1:12, bitola métrica | un | - |

| | | | |
|-------|--|----|----------|
| M3908 | AMV tipo TR37, abertura 1:14, bitola métrica | un | - |
| M3909 | Bico para corte a plasma manual - 65A | un | 64,4140 |
| M3910 | Bico para corte a plasma manual - 45A | un | 62,3880 |
| M3911 | Bocal para corte a plasma manual - 45A/65A | un | 165,3390 |
| M3912 | Capa de retenção para corte a plasma manual - 45A/65A | un | 271,8088 |
| M3913 | Eletrodo para corte a plasma manual - 45A/65A | un | 77,2144 |
| M3914 | Distribuidor de gás para corte a plasma manual - 45A/65A | un | 179,7003 |
| M3915 | Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 38,1 mm (1.1/2") | un | 4,8001 |
| M3916 | Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 12,7 mm (1/2") | un | 1,9013 |
| M3917 | Arruela lisa em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") | un | 0,7896 |
| M3918 | Disco de corte com 80 dentes multimaterial - D = 250 mm | un | 382,3176 |
| M3919 | Lixa d'água N° 360 | un | 1,1116 |
| M3920 | Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente | l | 61,2401 |
| M3921 | Tinta à base de resina epóxi óxido de ferro | l | 158,1713 |
| M3922 | Diluyente para esmalte poliuretano de dois componentes | l | 95,3421 |
| M3923 | Tinta esmalte poliuretano bicomponente | l | 191,5443 |
| M3924 | Catalisador para tinta fosfatizante | l | 61,4624 |
| M3925 | Tinta fosfatizante para fundo preparador de pintura | l | 74,3360 |
| M3926 | Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 12,5 mm (1/2") | un | 3,3000 |
| M3927 | Plug tipo bujão em aço galvanizado com rosca BSP - D = 15 mm (1/2") | un | 3,9276 |
| M3928 | Tubo em aço-carbono - E = 3,35 mm e D = 80 mm (3") | m | 62,6149 |
| M3929 | Tubo em aço-carbono - E = 3,00 mm e D = 150 mm (6") | m | 171,2287 |
| M3931 | Cantoneira em alumínio de abas iguais - L = 38,1 mm e E = 4,76 mm | kg | 31,7616 |
| M3932 | Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 8 mm (M8) e C = 20 mm | un | 1,3824 |
| M3933 | Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 8 mm (M8) | un | 0,5474 |
| M3934 | Arruela lisa em aço inox para parafuso - D = 8,4 mm (M8) | un | 0,2039 |
| M3935 | Arruela de pressão em aço inox para parafuso - D = 8,1 mm (M8) | un | 0,2768 |
| M3936 | Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 19,05 mm (3/4") | un | 4,3172 |
| M3939 | Barra redonda em aço SAE 1020 - D = 25,4 mm (1") | m | 39,7759 |
| M3947 | Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm | m | 34,1606 |
| M3949 | Desmoldante para fôrmas metálicas | l | 17,6120 |
| M4413 | Arame E70S6 para solda MIG/MAG - D = 0,9 mm | kg | 22,4117 |

Piauí - Abril/2024
Sem desoneração

| Código | Descrição | Unidade | Salário (R\$) | Encargos Totais | Custo (R\$) | Periculosidade/ Insalubridade |
|--------|---|---------|---------------|-----------------|-------------|----------------------------------|
| P9801 | Ajudante | h | 6,8278 | 202,1471% | 20,6299 | 0,0000% |
| P9802 | Ajudante especializado | h | 8,1934 | 196,1634% | 24,2658 | 0,0000% |
| P9803 | Almoxarife | mês | 2.699,4000 | 117,8882% | 5.881,6740 | 0,0000% |
| P9804 | Apontador | mês | 2.010,0000 | 134,1396% | 4.706,2059 | 0,0000% |
| P9805 | Armador | h | 10,8106 | 168,6603% | 29,0437 | 0,0000% |
| P9806 | Auxiliar administrativo | mês | 2.068,8437 | 130,7366% | 4.773,5796 | 0,0000% |
| P9807 | Bombeiro hidráulico | h | 11,0192 | 174,6963% | 30,2693 | 0,0000% |
| P9808 | Carpinteiro | h | 9,1364 | 179,8102% | 25,5645 | 0,0000% |
| P9809 | Encarregado administrativo | mês | 3.743,2324 | 103,5958% | 7.621,0639 | 0,0000% |
| P9810 | Eletricista | h | 9,6131 | 181,3043% | 27,0420 | 0,0000% |
| P9811 | Encarregado especializado | mês | 3.661,2613 | 107,9118% | 7.612,1942 | 0,0000% |
| P9812 | Engenheiro | mês | 13.036,4861 | 82,6040% | 23.805,1450 | 0,0000% |
| P9814 | Operacional | mês | 1.570,3441 | 148,9277% | 3.909,0214 | 0,0000% |
| P9815 | Jardineiro | h | 9,6300 | 175,4683% | 26,5275 | 0,0000% |
| P9819 | Engenheiro supervisor | mês | 13.036,4861 | 82,6040% | 23.805,1450 | 0,0000% |
| P9821 | Pedreiro | h | 9,1364 | 179,3065% | 25,5185 | 0,0000% |
| P9822 | Pintor | h | 10,8106 | 169,3331% | 29,1165 | 0,0000% |
| P9823 | Serralheiro | h | 9,8194 | 174,5594% | 26,9600 | 0,0000% |
| P9824 | Servente | h | 6,5909 | 205,2621% | 20,1195 | 0,0000% |
| P9825 | Soldador | h | 12,6749 | 160,5795% | 33,0281 | 0,0000% |
| P9826 | Chefe setor de finanças | mês | 12.413,5749 | 83,0438% | 22.722,2792 | 0,0000% |
| P9827 | Vigia | mês | 1.579,6000 | 171,0383% | 4.755,2009 | 30,0000% |
| P9830 | Montador | h | 10,8350 | 176,1517% | 29,9210 | 0,0000% |
| P9833 | Auxiliar de laboratório | mês | 2.378,3386 | 124,0424% | 5.328,4868 | 0,0000% |
| P9837 | Oceanógrafo | mês | 5.313,4666 | 96,7307% | 10.453,2200 | 0,0000% |
| P9840 | Encarregado geral | mês | 5.655,6464 | 92,9726% | 10.913,8479 | 0,0000% |
| P9842 | Faxineiro | mês | 1.454,2000 | 154,1045% | 3.695,1876 | 0,0000% |
| P9843 | Operador de equipamento leve | h | 9,1364 | 177,5939% | 25,3620 | 0,0000% |
| P9845 | Operador de equipamento pesado | h | 12,0785 | 160,9110% | 31,5141 | 0,0000% |
| P9846 | Operador de equipamento especial | h | 16,5828 | 145,8817% | 40,7740 | 0,0000% |
| P9847 | Perfurador de tubulão | h | 6,8282 | 201,5707% | 20,5918 | 0,0000% |
| P9848 | Desenhista | mês | 3.282,7894 | 108,3456% | 6.839,5472 | 0,0000% |
| P9849 | Condutor maquinista fluvial | mês | 2.497,4354 | 120,3174% | 5.502,2847 | 0,0000% |
| P9850 | Copeiro | mês | 1.579,6000 | 145,5271% | 3.878,3460 | 0,0000% |
| P9851 | Médico do trabalho | mês | 9.683,7414 | 85,1060% | 17.925,1863 | 0,0000% |
| P9852 | Blaster | h | 11,0884 | 201,4702% | 36,7547 | 30,0000% |
| P9853 | Pré-marcador | h | 6,8278 | 199,2150% | 20,4298 | 0,0000% |
| P9854 | Recepcionista | mês | 1.633,1119 | 140,5081% | 3.927,7664 | 0,0000% |
| P9855 | Marinheiro de máquinas | mês | 2.228,6950 | 125,3325% | 5.021,9741 | 0,0000% |
| P9856 | Marinheiro de convés | h | 9,8880 | 170,8729% | 26,7839 | 0,0000% |
| P9857 | Marinheiro de convés - mensalista | mês | 2.175,3666 | 126,4919% | 4.927,0291 | 0,0000% |
| P9858 | Laboratorista | mês | 3.319,8000 | 110,8302% | 6.999,1409 | 0,0000% |
| P9859 | Trabalhador de via | h | 6,4182 | 208,9497% | 19,8290 | 0,0000% |
| P9861 | Selecionador de material pétreo | h | 6,8278 | 200,2807% | 20,5025 | 0,0000% |
| P9864 | Engenheiro de segurança do trabalho | mês | 12.257,0437 | 83,6177% | 22.506,1016 | 0,0000% |
| P9866 | Motorista de caminhão | h | 9,6748 | 171,8008% | 26,2961 | 0,0000% |
| P9867 | Técnico especializado - mensalista | mês | 3.179,5394 | 111,9489% | 6.738,9987 | 0,0000% |
| P9869 | Encarregado de obras de artes especiais | mês | 3.661,2613 | 107,9118% | 7.612,1942 | 0,0000% |
| P9870 | Motorista de veículo leve | h | 10,8106 | 165,0315% | 28,6514 | 0,0000% |
| P9871 | Motorista de veículo especial | h | 11,8465 | 160,3047% | 30,8369 | 0,0000% |
| P9875 | Encarregado de turma | mês | 2.440,2052 | 123,4198% | 5.451,9015 | 0,0000% |
| P9876 | Técnico de segurança do trabalho | mês | 3.262,6000 | 110,9089% | 6.881,1137 | 0,0000% |
| P9878 | Secretária | mês | 2.855,4544 | 112,6845% | 6.073,1089 | 0,0000% |
| P9880 | Piloto fluvial | mês | 3.456,5300 | 107,3971% | 7.168,7429 | 0,0000% |
| P9882 | Técnico especializado | h | 14,4525 | 152,2268% | 36,4530 | 0,0000% |
| P9883 | Chefe do setor administrativo | mês | 3.743,4743 | 103,5940% | 7.621,4890 | 0,0000% |
| P9884 | Encarregado de terraplenagem | mês | 3.661,2613 | 107,9118% | 7.612,1942 | 0,0000% |
| P9885 | Frentista de túnel | h | 6,8278 | 207,4935% | 20,9950 | 0,0000% |
| P9889 | Técnico da qualidade | mês | 3.566,9485 | 107,9575% | 7.417,7369 | 0,0000% |
| P9892 | Auxiliar de blaster | h | 9,7647 | 209,4423% | 33,1455 | 30,0000% |
| P9893 | Encarregado de pavimentação | mês | 3.661,2613 | 107,9118% | 7.612,1942 | 0,0000% |
| P9896 | Porteiro | mês | 1.454,2000 | 154,1024% | 3.695,1571 | 0,0000% |
| P9897 | Técnico de meio ambiente | mês | 3.587,9112 | 108,9518% | 7.497,0050 | 0,0000% |
| P9900 | Comprador | mês | 3.365,3083 | 109,2714% | 7.042,6277 | 0,0000% |
| P9901 | Encarregado de superestrutura ferroviária | mês | 3.661,2613 | 107,9118% | 7.612,1942 | 0,0000% |
| P9903 | Auxiliar técnico | mês | 1.786,8663 | 138,3187% | 4.258,4365 | 0,0000% |
| P9907 | Comandante de longo curso | mês | 11.259,3057 | 85,2160% | 20.854,0356 | 0,0000% |
| P9908 | Imediato | mês | 8.904,6060 | 87,8143% | 16.724,1234 | 0,0000% |
| P9909 | Oficial de náutica | mês | 2.834,3491 | 114,8770% | 6.090,3643 | 0,0000% |
| P9910 | Oficial de máquinas | mês | 2.921,1265 | 113,3052% | 6.230,9147 | 0,0000% |
| P9913 | Draguista | mês | 3.595,3388 | 106,1613% | 7.412,1972 | 0,0000% |
| P9915 | Maquinista | h | 12,7640 | 157,3889% | 32,8531 | 0,0000% |
| P9916 | Encarregado de conservação rodoviária | mês | 3.661,2613 | 107,9118% | 7.612,1942 | 0,0000% |
| P9920 | Mestre fluvial | mês | 4.677,0464 | 99,0445% | 9.309,4036 | 0,0000% |
| P9921 | Mergulhador raso autônomo de emergência | h | 9,9237 | 246,3230% | 36,9353 | 25,8700% |
| P9922 | Mergulhador raso dependente de emergência | h | 9,9208 | 253,9431% | 38,0902 | 30,0000% |
| P9924 | Mergulhador raso dependente | h | 9,9208 | 385,5917% | 51,1508 | 30,0000% |
| P9925 | Mergulhador raso autônomo | h | 9,9237 | 348,9230% | 47,1170 | 25,8700% |
| P9926 | Mergulhador raso auxiliar de superfície | h | 9,9237 | 223,7032% | 34,6905 | 25,8700% |
| P9927 | Frentista de túnel com periculosidade | h | 6,8278 | 240,1808% | 25,2752 | 30,0000% |

Piauí - Abril/2024
Sem desoneração

| Código | Descrição | Unidade | Salário (R\$) | Encargos Totais | Custo (R\$) | Periculosidade/ Insalubridade |
|--------|---|---------|---------------|-----------------|-------------|----------------------------------|
| P9930 | Eletricista com periculosidade | h | 9,6131 | 214,0759% | 33,0763 | 30,0000% |
| P9931 | Operador de equipamento de mergulho | h | 18,0118 | 180,0995% | 53,0176 | 14,2500% |
| P9932 | Operador de equipamento pesado com periculosidade | h | 12,0785 | 193,7075% | 39,0990 | 30,0000% |
| P9933 | Supervisor de mergulho raso | mês | 3.962,5981 | 132,6142% | 9.782,2360 | 14,2500% |
| P9934 | Motorista de veículo especial com periculosidade | h | 11,8465 | 193,0321% | 38,2679 | 30,0000% |
| P9938 | Operador de equipamento leve com periculosidade | h | 9,1364 | 210,3896% | 31,0993 | 30,0000% |
| P9939 | Operador de equipamento leve com insalubridade | h | 9,1364 | 222,0319% | 31,9894 | 28,1000% |
| P9942 | Marinheiro de convés com periculosidade | h | 9,8880 | 203,7139% | 32,9976 | 30,0000% |
| P9944 | Operador de equipamento especial com periculosidade | h | 16,5828 | 178,6781% | 51,1874 | 30,0000% |
| P9946 | Engenheiro auxiliar | mês | 12.002,0000 | 83,1672% | 21.983,7273 | 0,0000% |
| P9947 | Técnico florestal | mês | 3.587,9112 | 108,9518% | 7.497,0050 | 0,0000% |
| P9948 | Motorista de veículo leve - mensalista | mês | 2.378,3386 | 122,6434% | 5.295,2139 | 0,0000% |
| P9949 | Topógrafo | mês | 4.037,0000 | 105,7916% | 8.307,8068 | 0,0000% |
| P9950 | Auxiliar de topografia | mês | 2.378,3386 | 125,4177% | 5.361,1961 | 0,0000% |
| P9951 | Médico de câmara hiperbárica | mês | 9.683,7414 | 99,3995% | 19.873,8940 | 5,8300% |
| P9952 | Pedreiro - mensalista | mês | 2.010,0000 | 135,3131% | 4.729,7933 | 0,0000% |
| P9953 | Eletricista - mensalista | mês | 2.114,8720 | 136,3914% | 4.999,3755 | 0,0000% |
| P9954 | Servente - mensalista | mês | 1.450,0000 | 157,1135% | 3.728,1457 | 0,0000% |
| P9955 | Engenheiro chefe | mês | 16.586,0244 | 81,2057% | 30.054,8216 | 0,0000% |
| P9956 | Motorista de caminhão com periculosidade | h | 9,6748 | 204,5273% | 32,3648 | 30,0000% |
| P9972 | Técnico de batimetria | mês | 3.322,7600 | 110,8568% | 7.006,2654 | 0,0000% |

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

DNIT

Piauí - Abril/2024

| Código | Descrição | Valor de Aquisição (R\$) | Depreciação (R\$/h) | Oportunidade de Capital (R\$/h) | Seguros e Impostos (R\$/h) | Manutenção (R\$/h) | Operação (R\$/h) | Mão de Obra de Operação (R\$/h) | Custo Produtivo (R\$/h) | Custo Improdutivo (R\$/h) |
|--------|--|-----------------------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| E9001 | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,60 m - 2,20 kW | 67.394,5199 | 8,9859 | 2,0791 | 0,0000 | 6,7395 | 0,0000 | 0,0000 | 17,8045 | 11,0650 |
| E9002 | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m - 2,20 kW | 83.989,3974 | 11,1986 | 2,5911 | 0,0000 | 8,3989 | 0,0000 | 0,0000 | 22,1886 | 13,7897 |
| E9003 | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,00 m - 2,20 kW | 103.561,6701 | 13,8082 | 3,1949 | 0,0000 | 10,3562 | 0,0000 | 0,0000 | 27,3593 | 17,0031 |
| E9004 | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,20 m - 2,20 kW | 109.775,6202 | 14,6367 | 3,3866 | 0,0000 | 10,9776 | 0,0000 | 0,0000 | 29,0009 | 18,0233 |
| E9005 | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,50 m - 2,20 kW | 114.475,5884 | 15,2634 | 3,5316 | 0,0000 | 11,4476 | 0,0000 | 0,0000 | 30,2426 | 18,7950 |
| E9006 | Equipamento para sondagem manual | 3.007,2817 | 0,5112 | 0,1113 | 0,0000 | 0,3007 | 0,0000 | 0,0000 | 0,9232 | 0,6225 |
| E9007 | Bomba de pistão triplex com capacidade de 7,80 m³/h (130 l/min) - 8,20 kW | 158.241,9968 | 12,6594 | 2,9291 | 0,0000 | 11,0769 | 8,2934 | 0,0000 | 34,9588 | 15,5885 |
| E9008 | Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t | 1.912,0720 | 1,7209 | 0,1180 | 0,0000 | 0,9560 | 0,0000 | 0,0000 | 2,7949 | 1,8389 |
| E9009 | Embarcação rebocadora - 268 kW | 628.218,8041 | 8,1799 | 3,6451 | 0,0000 | 18,1776 | 271,0523 | 135,4673 | 436,5222 | 147,2923 |
| E9010 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg | 5.060,9545 | 0,7591 | 0,1041 | 0,0000 | 0,4217 | 0,0000 | 0,0000 | 1,2849 | 0,8632 |
| E9011 | Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg | 1.899,0891 | 0,3418 | 0,0703 | 0,0000 | 0,1899 | 0,0000 | 0,0000 | 0,6020 | 0,4121 |
| E9014 | Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em pica-pe com reboque e faixa de carga de 7 a 120 kN - 147 kW | 2.141.825,9417 | 171,3461 | 39,6452 | 0,0000 | 107,0913 | 96,4333 | 30,8369 | 348,9195 | 241,8282 |
| E9015 | Elevador de obra com capacidade de 1.000 kg - 9 kW | 65.864,4441 | 5,2692 | 1,2192 | 0,0000 | 4,6105 | 0,0000 | 25,3620 | 36,4609 | 31,8504 |
| E9016 | Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129,40 kW | 10.026.185,5829 | 584,8608 | 180,4296 | 0,0000 | 751,9639 | 96,4333 | 1,654,4616 | 806,0644 | 806,0644 |
| E9017 | Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW | 717.291,1827 | 50,2104 | 13,2771 | 0,0000 | 50,2104 | 44,2882 | 31,5141 | 189,5002 | 95,0016 |
| E9020 | Recicladora a frio - 455 kW | 5.012,372,7309 | 292,3884 | 90,2018 | 0,0000 | 417,6977 | 484,4021 | 40,7740 | 1.325,4640 | 423,3642 |
| E9021 | Grupo gerador - 456 kVA | 351.999,3492 | 17,6000 | 6,2052 | 0,0000 | 12,5714 | 369,1570 | 0,0000 | 405,5336 | 23,8052 |
| E9022 | Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW | 956,367,1904 | 43,0365 | 16,2272 | 0,0000 | 33,4729 | 0,0000 | 25,3620 | 118,0986 | 84,6257 |
| E9023 | Guindaste móvel sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW | 3.552.506,9725 | 124,3377 | 60,2772 | 0,0000 | 177,6253 | 71,8619 | 40,7740 | 474,8761 | 225,3889 |
| E9024 | Misturador de nata cimento - 1,50 kW | 8.075,5481 | 0,6460 | 0,1495 | 0,0000 | 0,5653 | 0,0000 | 25,3620 | 26,7228 | 26,1575 |
| E9025 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 7.000 kN - 15 kW | 100.890,8737 | 5,7652 | 1,7786 | 0,0000 | 5,7652 | 0,0000 | 40,7740 | 54,0830 | 48,3178 |
| E9026 | Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW | 31.820,4328 | 2,5456 | 0,5890 | 0,0000 | 2,2274 | 0,0000 | 0,0000 | 5,3620 | 3,1346 |
| E9028 | Bomba de alta pressão para hidrotalçamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW | 4.755,8275 | 0,3905 | 0,0880 | 0,0000 | 0,4590 | 0,0000 | 25,3620 | 35,5458 | 25,8305 |
| E9029 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 8.000 kN - 20 kW | 128.259,2120 | 7,3291 | 2,2610 | 0,0000 | 7,3291 | 0,0000 | 40,7740 | 57,6932 | 50,3641 |
| E9030 | Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW | 13.858,0061 | 0,7919 | 0,2443 | 0,0000 | 0,7919 | 0,0000 | 0,0000 | 1,8281 | 1,0362 |
| E9031 | Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - 15 kW | 338.649,5373 | 27,0920 | 6,2684 | 0,0000 | 23,7055 | 0,0000 | 25,3620 | 82,4279 | 58,7224 |
| E9032 | Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW | 75,143,8224 | 4,2939 | 1,3247 | 0,0000 | 4,2939 | 0,0000 | 40,7740 | 50,6865 | 46,3926 |
| E9033 | Equipamento para regulagem final de estais de 38 a 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - 30 kW | 107.348,3178 | 6,1342 | 1,8924 | 0,0000 | 6,1342 | 0,0000 | 40,7740 | 54,9348 | 48,8006 |
| E9034 | Equipamento para regulagem final de estais de 56 a 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - 40 kW | 161.022,4767 | 9,2013 | 2,8386 | 0,0000 | 9,2013 | 0,0000 | 40,7740 | 62,0152 | 52,8139 |
| E9035 | Equipamento para regulagem final de estais de 74 a 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - 50 kW | 214.696,6356 | 12,2684 | 3,7848 | 0,0000 | 12,2684 | 0,0000 | 40,7740 | 69,0956 | 56,8272 |
| E9036 | Grua fixa para alturas de 60 a 102 m, com alcance de 60 m com capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - 37 kW | 3.214.869,3720 | 160,7435 | 56,6736 | 0,0000 | 183,7068 | 0,0000 | 40,7740 | 441,8979 | 258,1911 |
| E9038 | Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais - 3 kW | 17.408,8961 | 0,9948 | 0,3069 | 0,0000 | 0,9948 | 0,0000 | 40,7740 | 43,0705 | 42,0757 |
| E9039 | Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW | 117.712,9156 | 6,7265 | 2,0751 | 0,0000 | 6,7265 | 4,0456 | 40,7740 | 60,3477 | 49,5756 |
| E9040 | Serra mármore - 1,45 kW | 464,2535 | 0,0418 | 0,0086 | 0,0000 | 0,0232 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0736 | 0,0504 |
| E9042 | Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW | 1.332.865,4661 | 51,8337 | 22,8438 | 0,0000 | 74,0481 | 72,2877 | 31,5141 | 252,5274 | 106,1916 |
| E9043 | Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW | 25.145,6362 | 0,3929 | 0,1481 | 0,0000 | 0,4366 | 37,9656 | 39,2829 | 78,2261 | 39,8239 |
| E9044 | Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora | 2.338.772,8403 | 133,6442 | 41,2292 | 0,0000 | 116,9386 | 0,0000 | 40,7740 | 332,5860 | 215,6474 |
| E9045 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 496 kN | 60.120,3810 | 4,8096 | 1,1128 | 0,0000 | 4,8096 | 5,8785 | 40,7740 | 57,3845 | 46,6964 |
| E9046 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 929 kN | 73.002,6783 | 5,8402 | 1,3513 | 0,0000 | 5,8402 | 5,8785 | 40,7740 | 59,6842 | 47,9655 |
| E9047 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.390 kN | 103.674,2036 | 8,2939 | 1,9190 | 0,0000 | 8,2939 | 5,8785 | 40,7740 | 65,1593 | 50,9869 |
| E9048 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN | 120.353,1307 | 9,6283 | 2,2277 | 0,0000 | 9,6283 | 5,8785 | 40,7740 | 68,1368 | 52,6300 |
| E9049 | Bomba de alta pressão para hidrotalçamento com capacidade de 250 MPa - 72 kW | 702.824,5117 | 56,2260 | 13,0093 | 0,0000 | 63,2542 | 57,4895 | 25,3620 | 215,3410 | 94,5450 |
| E9050 | Máquina levantadora e posicionadora de via - 7,40 kW | 2.836,628,4417 | 141,8314 | 50,0057 | 0,0000 | 182,3667 | 25,8170 | 30,8369 | 430,8457 | 222,6740 |
| E9051 | Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW | 783.944,6705 | 62,7156 | 14,5108 | 0,0000 | 54,8761 | 10,5732 | 25,3620 | 168,0377 | 102,5884 |
| E9052 | Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW | 752.560,1315 | 60,2048 | 13,9299 | 0,0000 | 52,6792 | 65,4741 | 25,3620 | 217,6500 | 99,4967 |
| E9053 | Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW | 352.717,8547 | 11,0224 | 2,2669 | 0,0000 | 9,7977 | 17,0339 | 31,0993 | 71,2202 | 44,3886 |
| E9054 | Equipamento sobre forma-trilho para execução e acabamento de pavimento de concreto - 13,40 kW | 1.375.999,5889 | 110,0800 | 25,4698 | 0,0000 | 68,8000 | 19,1461 | 25,3620 | 248,8579 | 160,9118 |
| E9055 | Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t | 526.167,0021 | 47,3550 | 9,7394 | 0,0000 | 26,3084 | 0,0000 | 0,0000 | 83,4028 | 57,0944 |
| E9056 | Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m com capacidade de 150 t | 842.903,1091 | 6,5852 | 4,7402 | 0,0000 | 14,6337 | 0,0000 | 102,7499 | 128,7090 | 114,0753 |
| E9057 | Batelão sem propulsão com capacidade de 66 m³ | 225.405,0569 | 1,7610 | 1,2676 | 0,0000 | 2,9350 | 0,0000 | 26,7839 | 32,7475 | 29,8125 |
| E9058 | Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t | 674.148,1769 | 5,2668 | 3,7912 | 0,0000 | 8,7780 | 0,0000 | 26,7839 | 44,6199 | 35,8419 |
| E9059 | Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m montada na obra com capacidade de 150 t | 842.903,1091 | 6,5852 | 4,7402 | 0,0000 | 14,6337 | 0,0000 | 102,7499 | 128,7090 | 114,0753 |
| E9060 | Perfuratriz pneumática rotoperussiva montada em flutuante com pressão de 0,70 MPa e capacidade de 2.500 gpm | 32.255,9661 | 1,0080 | 0,2073 | 0,0000 | 0,8960 | 0,0000 | 62,1986 | 64,3099 | 63,4139 |
| E9061 | Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW | 1.387,4202 | 0,1110 | 0,0257 | 0,0000 | 0,0694 | 0,0000 | 0,0000 | 0,2061 | 0,1367 |
| E9062 | Soprador de ar quente manual - 1,60 kW | 4.563,5123 | 0,6085 | 0,0939 | 0,0000 | 0,3803 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0827 | 0,7024 |
| E9063 | Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW | 24.287,638,5952 | 971,5055 | 412,1005 | 0,0000 | 971,5055 | 191,6316 | 40,7740 | 2.587,5171 | 1.424,3800 |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 998,3302 | 0,9983 | 0,0616 | 0,0000 | 0,4992 | 0,0000 | 0,0000 | 1,5591 | 1,0599 |
| E9065 | Carro controle ferroviário - 186 kW | 29.565,832,6639 | 1.182,6333 | 501,6583 | 0,0000 | 1.034,8041 | 118,8116 | 40,7740 | 2.878,6813 | 1.725,0656 |
| E9066 | Grupo gerador - 14 kVA | 68.323,8928 | 3,4162 | 1,2045 | 0,0000 | 2,4401 | 11,1253 | 0,0000 | 18,1861 | 4,6207 |
| E9067 | Veículo ferroviário para capina química com capacidade de 12.000 l - 115 kW | 1.695.618,0157 | 67,8247 | 28,7704 | 0,0000 | 42,3905 | 73,4588 | 25,3620 | 237,8064 | 121,9571 |
| E9068 | Perfuratriz hidráulica rotoperussiva para CCPH - 123 kW | 3.512,690,1951 | 234,1793 | 63,2138 | 0,0000 | 234,1793 | 98,2112 | 31,5141 | 661,2977 | 328,9072 |
| E9069 | Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW | 3.896,1409 | 0,6218 | 0,1439 | 0,0000 | 0,3886 | 7,3227 | 0,0000 | 8,4770 | 0,7657 |
| E9070 | Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW | 330.334,5492 | 13,2134 | 5,6050 | 0,0000 | 8,2584 | 0,0000 | 25,3620 | 52,4388 | 44,1804 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 470,3240 | 0,4703 | 0,0290 | 0,0000 | 0,2352 | 0,0000 | 0,0000 | 0,7345 | 0,4993 |
| E9072 | Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW | 2.863.359,4702 | 190,8906 | 51,5285 | 0,0000 | 167,0293 | 388,0540 | 40,7740 | 838,2764 | 283,1931 |
| E9073 | Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW | 481.988,1492 | 38,5591 | 8,9216 | 0,0000 | 38,5591 | 74,8428 | 25,3620 | 186,2446 | 72,8427 |
| E9074 | Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l | 816.000,0000 | 34,0000 | 11,8001 | 0,0000 | 21,2500 | 0,0000 | 0,0000 | 67,0501 | 45,8001 |
| E9075 | Trado cavadeira de 12" | 144,6064 | 0,0723 | 0,0067 | 0,0000 | 0,0362 | 0,0000 | 0,0000 | 0,1152 | 0,0790 |
| E9076 | Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal | 163.927,7264 | 10,5382 | 2,8898 | 0,0000 | 5,8546 | 0,0000 | 25,3620 | 44,6446 | 38,7900 |
| E9077 | Perfuratriz de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW | 4.242.927,7036 | 282,8618 | 76,3550 | 0,0000 | 282,8618 | 145,3206 | 31,5141 | 818,9133 | 390,7309 |
| E9078 | Trilha lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW | 3.540.618,5106 | 94,4165 | 58,2550 | 0,0000 | 59,0103 | 0,0000 | 40,7740 | 252,4558 | 193,4455 |
| E9079 | Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kW | 179.881,4605 | 14,3905 | 3,3296 | 0,0000 | 12,5917 | 0,0000 | 0,0000 | 30,3118 | 17,7201 |
| E9080 | Carrelone com capacidade máxima de 70 t | 1.766,402,0124 | 79,4881 | 29,9714 | 0,0000 | 44,1601 | 0,0000 | 25,3620 | 178,9816 | 134,8215 |
| E9081 | Fischietti FLT com capacidade de 70 t | 105.324,5035 | 4,7396 | 1,7871 | 0,0000 | 2,6331 | 0,0000 | 25,3620 | 34,5218 | 31,8887 |
| E9083 | Vagão fechado FLM com capacidade de 99 t | 800.000,0000 | 12,6667 | 12,7513 | 0,0000 | 6,6667 | 0,0000 | 0,0000 | 32,0847 | 25,4180 |
| E9084 | Vagão tanque convencional TCT com capacidade de 97 t e 103.000 l | 1.195.000,0000 | 18,9208 | 19,0473 | 0,0000 | 9,9583 | 0,0000 | 0,0000 | 47,9264 | 37,9681 |
| E9085 | Vagão gôndola GDE com capacidade de 93,5 t / 29 m³ | 620.000,0000 | 9,8167 | 9,8823 | 0,0000 | 5,1667 | 0,0000 | 0,0000 | 24,8657 | 19,6990 |
| E9086 | Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW | 532.138,1492 | 42,5711 | 9,8499 | 0,0000 | 42,5711 | 74,8428 | 25,3620 | 195,1969 | 77,7830 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|-----------------|------------|----------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|
| E9089 | Roçadeira costal - 1,40 kW | 2.859,0055 | 0,4289 | 0,0588 | 0,0000 | 0,3336 | 7,8585 | 0,0000 | 8,6798 | 0,4877 |
| E9093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | 71.035,3640 | 4,2621 | 1,3149 | 0,5328 | 4,2621 | 24,3408 | 0,0000 | 34,7127 | 6,1098 |
| E9094 | Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW | 16.358.341,7828 | 817,9171 | 288,3742 | 116,8453 | 1.051,6077 | 119,7698 | 30,8369 | 2.425,3510 | 1.253,9735 |
| E9095 | Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW | 28.686.580,6772 | 1.434,3290 | 505,7034 | 204,9041 | 1.844,1373 | 133,0775 | 30,8369 | 4.152,9882 | 2.175,7734 |
| E9096 | Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW | 406.826,9786 | 28,4779 | 7,5304 | 0,0000 | 28,4779 | 60,5503 | 31,5141 | 156,5506 | 67,5224 |
| E9101 | Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW | 50.805,8083 | 4,0645 | 0,9404 | 0,0000 | 3,5564 | 17,3065 | 0,0000 | 25,8678 | 5,0049 |
| E9102 | Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW | 75.068,0662 | 6,0054 | 1,3895 | 0,0000 | 5,2548 | 8,3360 | 25,3620 | 46,3477 | 32,7569 |
| E9103 | Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW | 63.785,2232 | 5,1028 | 1,1807 | 0,0000 | 4,4650 | 8,3360 | 25,3620 | 44,4465 | 31,6455 |
| E9105 | Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW | 4.997.303,2631 | 65,0691 | 28,9955 | 0,0000 | 144,5979 | 376,2367 | 135,4673 | 750,3665 | 229,5130 |
| E9106 | Balsa de convés com capacidade de 200 t | 1.929.877,7273 | 15,0772 | 10,8530 | 0,0000 | 25,1286 | 0,0000 | 26,7839 | 77,8427 | 52,7141 |
| E9107 | Compactador manual com soquete vibratório - 2,24 kW | 9.897,9400 | 0,6599 | 0,1781 | 0,0000 | 0,6599 | 4,0000 | 0,0000 | 5,4986 | 0,8380 |
| E9108 | Soldadora de trilha por aquecimento na via - 400 kW | 9.036.682,1548 | 144,5869 | 144,9665 | 0,0000 | 180,7336 | 255,5088 | 81,5480 | 807,3438 | 371,1014 |
| E9110 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | 1.082.054,2831 | 108,2054 | 21,4595 | 0,0000 | 108,2054 | 119,3439 | 31,5141 | 388,7283 | 161,1790 |
| E9111 | Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de abrasivo | 247.835,0618 | 22,3052 | 4,5874 | 0,0000 | 22,3052 | 0,0000 | 25,3620 | 74,5598 | 52,2546 |
| E9112 | Sinalizador direcional móvel com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus | 22.765,1194 | 2,0489 | 0,4214 | 0,0000 | 1,1383 | 0,0000 | 0,0000 | 3,6086 | 2,4703 |
| E9113 | Painel de Mensagem Variável - PMV móvel, com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus | 171.058,1492 | 15,3952 | 3,1663 | 0,0000 | 8,5529 | 0,0000 | 0,0000 | 27,1144 | 18,5615 |
| E9116 | Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm | 7.772,8734 | 0,6996 | 0,1439 | 0,0000 | 0,3886 | 0,0000 | 0,0000 | 1,2321 | 0,8435 |
| E9117 | Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW | 1.000.861,1724 | 100,0861 | 19,8492 | 0,0000 | 100,0861 | 106,1958 | 31,5141 | 357,7313 | 151,4494 |
| E9118 | Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW | 485.941,7079 | 38,8753 | 8,9948 | 0,0000 | 38,8753 | 44,2350 | 25,3620 | 156,3424 | 73,2321 |
| E9119 | Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW | 618.904,5900 | 43,3233 | 11,4559 | 0,0000 | 43,3233 | 73,7249 | 31,5141 | 203,3415 | 86,2933 |
| E9120 | Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20 m - 258 kW | 3.285.754,7323 | 230,0028 | 60,8193 | 0,0000 | 230,0028 | 178,5368 | 25,3620 | 724,7237 | 316,1841 |
| E9122 | Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW | 4.531.520,6621 | 302,1014 | 81,5485 | 0,0000 | 302,1014 | 103,2681 | 31,5141 | 820,5335 | 415,1640 |
| E9125 | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW | 234.716,1422 | 11,7358 | 4,2239 | 1,7115 | 11,7358 | 24,7524 | 28,6514 | 82,8108 | 46,3226 |
| E9126 | Draga backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW | 82.197.311,5844 | 924,7198 | 665,6441 | 0,0000 | 2.054,9328 | 1.011,3890 | 67,4069 | 4.724,0866 | 1.657,7648 |
| E9127 | Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW | 1.112.493,0449 | 127,1421 | 22,0631 | 0,0000 | 158,9276 | 51,9002 | 31,5141 | 391,5471 | 180,7193 |
| E9134 | Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW | 640.543,9282 | 27,4519 | 11,2919 | 4,5753 | 41,1778 | 112,2642 | 26,2961 | 223,0572 | 69,6152 |
| E9141 | Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf | 93.435,9840 | 7,4749 | 1,7295 | 0,0000 | 4,6718 | 0,0000 | 0,0000 | 13,8762 | 9,2044 |
| E9144 | Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW | 306.879,2412 | 12,2752 | 5,2070 | 0,0000 | 7,6720 | 0,0000 | 25,3620 | 50,5162 | 42,8442 |
| E9148 | Macaço de protensão de fios com bomba - 3,72 kW | 101.538,6545 | 5,8022 | 1,7900 | 0,0000 | 5,8022 | 0,0000 | 40,7740 | 54,1684 | 48,3662 |
| E9149 | Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6,70 kW | 265.486,6832 | 21,2389 | 4,9142 | 0,0000 | 21,2389 | 0,5730 | 0,0000 | 56,9650 | 26,1531 |
| E9151 | Britador de mandíbulas móvel sobre esteiras, sem peneira, com capacidade de 140 m³/h - 170 kW | 2.970.824,5929 | 169,7614 | 52,3714 | 0,0000 | 169,7614 | 162,8869 | 40,7740 | 595,5551 | 262,3068 |
| E9152 | Ferramenta de fixação à pólvora de ação direta | 1.050,2810 | 0,0893 | 0,0194 | 0,0000 | 0,0840 | 0,0000 | 0,0000 | 0,1927 | 0,1087 |
| E9153 | Ferramenta de fixação à pólvora e sistema à pistão | 990,8447 | 0,0842 | 0,0183 | 0,0000 | 0,0793 | 0,0000 | 0,0000 | 0,1818 | 0,1025 |
| E9154 | Equipamento para selagem com material asfáltico rebocável com capacidade de 370 l - 35 kW | 456.630,8059 | 29,3548 | 8,0497 | 0,0000 | 9,7849 | 27,9463 | 25,3620 | 100,4977 | 62,7665 |
| E9155 | Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW | 136.339,4040 | 8,7647 | 2,4035 | 0,0000 | 2,9216 | 3,8752 | 0,0000 | 17,9650 | 11,1682 |
| E9156 | Soprador de ar costal - 2,6 kW | 2.520,8936 | 0,4033 | 0,0933 | 0,0000 | 0,3529 | 4,6436 | 0,0000 | 5,4931 | 0,4966 |
| E9157 | Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW | 8.250.000,0000 | 132,0000 | 132,3465 | 0,0000 | 165,0000 | 1.428,9330 | 32,8531 | 1.891,1326 | 297,1996 |
| E9158 | Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW | 8.250.000,0000 | 132,0000 | 132,3465 | 0,0000 | 165,0000 | 1.428,9330 | 32,8531 | 1.891,1326 | 297,1996 |
| E9159 | Vagão plataforma PNE com capacidade de 82 t - bitola métrica | 736.000,0000 | 11,6533 | 11,7312 | 0,0000 | 6,1333 | 0,0000 | 0,0000 | 29,5178 | 23,3845 |
| E9160 | Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga | 842.000,0000 | 13,3317 | 13,4208 | 0,0000 | 7,0167 | 0,0000 | 0,0000 | 33,7692 | 26,7525 |
| E9161 | Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLD com capacidade de 64 t - bitola métrica | 730.000,0000 | 11,5583 | 11,6356 | 0,0000 | 6,0833 | 0,0000 | 0,0000 | 29,2772 | 23,1939 |
| E9162 | Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t - bitola larga | 800.000,0000 | 12,6667 | 12,7513 | 0,0000 | 6,6667 | 0,0000 | 0,0000 | 32,0847 | 25,4180 |
| E9163 | Vagão hopper aberto com descarga automática HNE com capacidade de 45 m³ - bitola métrica | 880.000,0000 | 13,9333 | 14,0265 | 0,0000 | 7,3333 | 0,0000 | 0,0000 | 35,2931 | 27,9598 |
| E9164 | Vagão hopper aberto com descarga automática HNT com capacidade de 63 m³ - bitola larga | 915.000,0000 | 14,4875 | 14,5843 | 0,0000 | 7,6250 | 0,0000 | 0,0000 | 36,6968 | 29,0718 |
| E9167 | Equipamento para carga e descarga de TLS de até 250 m - 90 kW | 2.824.903,6850 | 45,1985 | 45,3171 | 0,0000 | 56,4981 | 57,4895 | 40,7740 | 245,2772 | 131,2896 |
| E9168 | Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW | 1.733.543,8760 | 121,3481 | 32,0879 | 0,0000 | 121,3481 | 83,0404 | 31,5141 | 389,3386 | 184,9501 |
| E9200 | Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW com periculosidade | 1.000.861,1724 | 100,0861 | 19,8492 | 0,0000 | 100,0861 | 106,1958 | 39,0990 | 365,3162 | 159,0343 |
| E9203 | Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW com periculosidade | 1.919.934,1800 | 219,4210 | 38,0764 | 0,0000 | 274,2763 | 71,2763 | 39,0990 | 642,1490 | 296,5964 |
| E9204 | Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade | 1.698.260,7619 | 113,2174 | 30,5616 | 0,0000 | 113,2174 | 115,7774 | 39,0990 | 411,8728 | 182,8780 |
| E9205 | Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW | 1.070.272,1260 | 85,6218 | 19,9107 | 0,0000 | 64,2163 | 0,0000 | 0,0000 | 169,6488 | 105,4325 |
| E9206 | Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14,6 kVA | 83.498,8291 | 6,6799 | 1,5456 | 0,0000 | 6,6799 | 0,0000 | 0,0000 | 14,9054 | 8,2255 |
| E9207 | Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW | 5.955,8782 | 0,4765 | 0,1102 | 0,0000 | 0,4765 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0632 | 0,5867 |
| E9209 | Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha, com insalubridade, com capacidade de 2.040 gpm | 27.685,1209 | 2,2148 | 0,5125 | 0,0000 | 2,2148 | 0,0000 | 31,9894 | 36,9315 | 34,7167 |
| E9213 | Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW com periculosidade | 11.632.068,9956 | 775,4713 | 209,3288 | 0,0000 | 969,3391 | 173,2669 | 51,1874 | 2.178,5935 | 1.035,9875 |
| E9231 | Maçarico lança-chamas a gás liquefeito de petróleo (GLP) | 86,1710 | 0,0069 | 0,0016 | 0,0000 | 0,0069 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0154 | 0,0085 |
| E9242 | Estação transmissora de superfície para teleseleção | 12.123,7717 | 0,7794 | 0,2137 | 0,0000 | 0,4330 | 0,0000 | 0,0000 | 1,4261 | 0,9931 |
| E9243 | Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D = 1,80 m e H = 2,22 m. | 427.762,4072 | 7,4858 | 6,9281 | 0,0000 | 10,6941 | 0,0000 | 53,0176 | 78,1256 | 67,4315 |
| E9244 | Estação transmissora de superfície para comunicação sem fio | 38.565,8635 | 2,4792 | 0,6799 | 0,0000 | 1,3774 | 0,0000 | 0,0000 | 4,5365 | 3,1591 |
| E9245 | Estação transmissora de superfície para comunicação com fio | 6.463,8225 | 0,4155 | 0,1139 | 0,0000 | 0,2309 | 0,0000 | 0,0000 | 0,7603 | 0,5294 |
| E9246 | Painel de controle de ar com manômetros e pneumômetros | 12.404,1952 | 0,7974 | 0,2187 | 0,0000 | 0,4430 | 0,0000 | 0,0000 | 1,4591 | 1,0161 |
| E9247 | Sistema de Sino aberto (sinete) para mergulho até 50 m - 33,50 kW | 550.152,4773 | 14,6707 | 9,0518 | 0,0000 | 14,6707 | 0,0000 | 53,0176 | 91,4108 | 76,7401 |
| E9248 | Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW | 51.958,3441 | 3,4639 | 0,9350 | 0,0000 | 3,4639 | 6,7508 | 0,0000 | 14,6136 | 4,3989 |
| E9249 | Sistema de ar comprimido para mergulho até 50 m com pressão de trabalho de 1,7 MPa - 16,18 kW | 78.694,0046 | 5,2463 | 1,4162 | 0,0000 | 5,2463 | 14,6417 | 0,0000 | 26,5505 | 6,6625 |
| E9251 | Fonte de plasma para corte manual - 65A - 15 kW | 32.636,7796 | 2,6109 | 0,6041 | 0,0000 | 2,6109 | 0,0000 | 0,0000 | 5,8259 | 3,2150 |
| E9252 | Serra de esquadria com braço telescópico - D = 250 mm (10") - 1,80 kW | 5.292,2063 | 0,4763 | 0,0980 | 0,0000 | 0,2646 | 0,0000 | 0,0000 | 0,8389 | 0,5743 |
| E9253 | Reboreadeira diâmetro máximo 3,00 m - 4,85 kW | 68.592,1226 | 2,7437 | 1,1638 | 0,0000 | 2,4007 | 0,0000 | 0,0000 | 6,3082 | 3,9075 |
| E9254 | Dobradeira viradeira manual comprimento máximo de dobra de até 2.000 mm | 18.892,8226 | 0,7557 | 0,3206 | 0,0000 | 0,6612 | 0,0000 | 0,0000 | 1,7375 | 1,0763 |
| E9255 | Fonte de plasma para corte manual - 45A - 10 kW | 21.804,3796 | 1,7444 | 0,4036 | 0,0000 | 1,7444 | 0,0000 | 0,0000 | 3,8924 | 2,1480 |
| E9256 | Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l | 68.129,1401 | 3,9502 | 1,2186 | 0,0000 | 3,9502 | 0,0000 | 25,3620 | 34,4810 | 30,5308 |
| E9259 | Ventilador centrífugo média pressão com capacidade de 38 m³/min - 2,21 kW | 17.180,0000 | 1,5462 | 0,3180 | 0,0000 | 1,0308 | 0,0000 | 0,0000 | 2,8950 | 1,8642 |
| E9260 | Detector de gases com bomba elétrica para espaço confinado | 4.049,0000 | 0,3239 | 0,0749 | 0,0000 | 0,2025 | 0,0000 | 0,0000 | 0,6013 | 0,3988 |
| E9261 | Equipamento de pintura com pistola airless - 0,90 kW | 2.439,4500 | 0,2196 | 0,0452 | 0,0000 | 0,1220 | 0,0000 | 0,0000 | 0,3868 | 0,2648 |
| E9262 | Escova rotativa com cerdas de aço para tratamento de superfície - 0,91 kW | 19.452,0000 | 1,5562 | 0,3601 | 0,0000 | 0,9726 | 0,0000 | 25,3620 | 28,2509 | 27,2783 |
| E9263 | Tripé com guincho para espaço confinado | 9.781,5300 | 0,7825 | 0,1811 | 0,0000 | 0,5869 | 0,0000 | 0,0000 | 1,5505 | 0,9636 |
| E9264 | Respirador purificador de ar motorizado | 8.510,0400 | 0,6808 | 0,1575 | 0,0000 | 0,4255 | 0,0000 | 0,0000 | 1,2638 | 0,8383 |
| E9265 | Respirador de adução de ar tipo linha de ar comprimido para jateamento | 17.371,8396 | 1,3897 | 0,3216 | 0,0000 | 0,8686 | 0,0000 | 0,0000 | 2,5799 | 1,7113 |
| E9267 | Exaustor centrífugo alta pressão com capacidade de 35 m³/min - 1,47 kW | 5.444,1400 | 0,4900 | 0,1008 | 0,0000 | 0,3266 | 0,0000 | 0,0000 | 0,9174 | 0,5908 |
| E9501 | Ventilador axial para ventilação forçada com velocidade de saída de 32,8 m/s - D = 1.000 mm - 30 kW | 441.451,7142 | 39,7307 | 8,1713 | 0,0000 | 26,4871 | 0,0000 | 0,0000 | 74,3891 | 47,9020 |
| E9502 | Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW | 938.230,5320 | 53,6132 | 16,5397 | 0,0000 | 40,2099 | 82,3484 | 31,5141 | 224,2253 | 101,6670 |
| E9503 | Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW | 1.296.146,1964 | 51,8458 | 21,9924 | 0,0000 | 45,3651 | 0,0000 | 25,3620 | 144,5653 | 99,2002 |
| E9505 | Prensa dobradeira capacidade 320 t - comprimento até 3.100 mm - 30 kW | 840.827,8643 | 33,6331 | 14,2667 | 0,0000 | 29,4290 | 0,0000 | 25,3620 | 102,6908 | 73,2618 |
| E9507 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional | 87.563,9133 | 13,1346 | 1,8009 | 0,0000 | 8,7564 | 0,0000 | 0,0000 | 23,6919 | 14,9355 |
| E9510 | Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW | 13.173,7264 | 1,1856 | 0,2438 | 0,0000 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|------------------|------------|------------|--------|------------|------------|----------|-------------|------------|
| E9514 | Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW | 948.276,5761 | 54,1872 | 16,7168 | 0,0000 | 47,4138 | 131,4806 | 31,5141 | 281,3125 | 102,4181 |
| E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | 1.082.054,2831 | 75,7438 | 20,0288 | 0,0000 | 75,7438 | 81,6564 | 31,5141 | 284,6869 | 127,2867 |
| E9516 | Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW | 4.999.593,5098 | 333,3062 | 89,9719 | 0,0000 | 333,3062 | 150,6437 | 31,5141 | 938,7421 | 454,7287 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 41.577,7264 | 2,6729 | 0,7330 | 0,0000 | 1,4849 | 0,0000 | 0,0000 | 4,8908 | 3,4059 |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 37.256,0401 | 2,9805 | 0,6896 | 0,0000 | 2,2354 | 17,8602 | 25,3620 | 49,1277 | 29,0321 |
| E9521 | Grupo gerador - 3,2 kVA | 3.555,6877 | 0,1778 | 0,0627 | 0,0000 | 0,1270 | 4,2456 | 0,0000 | 4,6131 | 0,2405 |
| E9522 | Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6,5 kW | 185.047,1971 | 11,8959 | 3,2621 | 0,0000 | 3,9653 | 0,0000 | 0,0000 | 23,9673 | 15,1580 |
| E9523 | Motoscraeper - 304 kW | 5.535.210,8240 | 260,4805 | 95,4254 | 0,0000 | 293,0406 | 258,9156 | 31,5141 | 939,3762 | 387,4200 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1.361.294,0946 | 68,0647 | 23,9977 | 0,0000 | 67,5118 | 74,2572 | 31,5141 | 285,3455 | 123,5765 |
| E9525 | Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW | 3.369.751,6020 | 134,7901 | 57,1763 | 0,0000 | 84,2438 | 0,0000 | 50,7240 | 326,9342 | 242,6904 |
| E9526 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | 468.194,2002 | 32,7736 | 8,8653 | 0,0000 | 32,7736 | 40,1362 | 31,5141 | 145,8638 | 72,9540 |
| E9527 | Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm | 27.685,1209 | 2,2148 | 0,5125 | 0,0000 | 2,2148 | 0,0000 | 25,3620 | 30,3041 | 28,0893 |
| E9528 | Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW | 487.324,7076 | 38,9860 | 9,0204 | 0,0000 | 34,1127 | 47,9079 | 25,3620 | 155,3890 | 73,3684 |
| E9529 | Jateador para estruturas metálicas com transportador a roletes - 22 kW | 4.119.018,6854 | 274,6012 | 74,1252 | 0,0000 | 205,9509 | 0,0000 | 25,3620 | 580,0393 | 374,0884 |
| E9530 | Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW | 879.154,0013 | 58,6103 | 15,8211 | 0,0000 | 58,6103 | 82,6145 | 31,5141 | 247,1703 | 105,9455 |
| E9532 | Equipamento de solda MIG com acessórios - 14,6 kVA | 80.264,7008 | 6,4212 | 1,4857 | 0,0000 | 6,4212 | 0,0000 | 0,0000 | 14,3281 | 7,9069 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 7.181,9384 | 0,6464 | 0,1329 | 0,0000 | 0,3591 | 0,0000 | 25,3620 | 26,5004 | 26,1413 |
| E9536 | Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW | 121.187,5365 | 1,8936 | 0,7140 | 0,0000 | 2,1040 | 61,2348 | 39,2829 | 105,2293 | 41,8905 |
| E9538 | Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW | 16.690,1831 | 2,2254 | 0,5149 | 0,0000 | 1,6690 | 0,0000 | 0,0000 | 4,4093 | 2,7403 |
| E9539 | Equipamento de batimetria monofeixe | 98.743,8597 | 6,3478 | 1,7407 | 0,0000 | 3,5266 | 0,0000 | 38,3925 | 50,0076 | 46,4810 |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1.725.999,9620 | 67,1222 | 29,5817 | 0,0000 | 95,8889 | 94,6447 | 31,5141 | 318,7516 | 128,2180 |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 4.800.409,7344 | 186,6826 | 82,2737 | 0,0000 | 266,6894 | 193,0156 | 31,5141 | 760,1754 | 300,4704 |
| E9543 | Compressor de ar respirável com capacidade de até 35 MPa e 3,58 l/s - 5,52 kW | 50.625,4037 | 3,3750 | 0,9110 | 0,0000 | 3,3750 | 0,0000 | 0,0000 | 7,6610 | 4,2860 |
| E9544 | Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m | 74.045,8049 | 6,6641 | 1,3706 | 0,0000 | 4,4427 | 0,0000 | 0,0000 | 12,4774 | 8,0347 |
| E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW | 3.670.214,3822 | 183,5107 | 64,7006 | 0,0000 | 235,9424 | 82,9339 | 40,7740 | 607,8616 | 288,9853 |
| E9547 | Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW | 1.379,5077 | 0,1104 | 0,0255 | 0,0000 | 0,1104 | 0,0000 | 0,0000 | 0,2463 | 0,1359 |
| E9548 | Bomba centrífuga com capacidade de 7,1 a 22 m³/h - 1,50 kW | 2.495,8383 | 0,1997 | 0,0462 | 0,0000 | 0,1747 | 0,0000 | 0,0000 | 0,4206 | 0,2459 |
| E9551 | Obturador mecânico simples com extensão de 12 m | 4.898,9960 | 0,4409 | 0,0907 | 0,0000 | 0,2449 | 0,0000 | 0,0000 | 0,7765 | 0,5316 |
| E9552 | Nível ótico com capacidade de aumento de 32x | 15.448,7229 | 1,2359 | 0,2860 | 0,0000 | 0,7724 | 0,0000 | 0,0000 | 2,2943 | 1,5219 |
| E9553 | Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m | 32.006,5800 | 2,8806 | 0,5924 | 0,0000 | 1,6003 | 0,0000 | 0,0000 | 5,0733 | 3,4730 |
| E9556 | Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW | 10.833,2547 | 0,7222 | 0,1950 | 0,0000 | 0,7222 | 0,0000 | 0,0000 | 6,9974 | 0,9172 |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 686.920,6404 | 28,6217 | 9,9335 | 0,0000 | 17,8886 | 0,0000 | 0,0000 | 56,4438 | 38,5552 |
| E9559 | Aquecedor de fluido térmico - 12 kW | 687.505,9763 | 30,9378 | 9,5443 | 0,0000 | 20,6252 | 9,5816 | 0,0000 | 70,6889 | 40,4821 |
| E9560 | Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW | 1.094.713,9954 | 46,9163 | 19,2982 | 7,8194 | 70,3745 | 176,9931 | 26,2961 | 347,6976 | 100,3300 |
| E9561 | GPS geodésico de simples frequência (L1) | 31.555,5287 | 2,5244 | 0,5841 | 0,0000 | 1,5778 | 0,0000 | 0,0000 | 4,6863 | 3,1085 |
| E9562 | GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2) | 68.011,7275 | 5,4409 | 1,2589 | 0,0000 | 3,4006 | 0,0000 | 0,0000 | 10,1004 | 6,6998 |
| E9563 | Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW | 3.020.180,2498 | 201,3453 | 54,3507 | 0,0000 | 201,3453 | 117,1082 | 31,5141 | 605,6636 | 287,2101 |
| E9565 | Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW | 4.864.267,9661 | 189,1660 | 83,3681 | 0,0000 | 270,2371 | 193,0156 | 31,5141 | 767,3009 | 304,0482 |
| E9566 | Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW | 3.951.429,8524 | 138,3000 | 67,0459 | 0,0000 | 197,5715 | 58,5541 | 40,7740 | 502,2455 | 246,1199 |
| E9567 | Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW | 19.161,2165 | 1,5329 | 0,3547 | 0,0000 | 1,5329 | 11,9663 | 0,0000 | 15,3868 | 1,8876 |
| E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW | 1.384,5527 | 0,1108 | 0,0256 | 0,0000 | 0,0692 | 0,0000 | 0,0000 | 0,2056 | 0,1364 |
| E9569 | Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW | 6.094.887,8052 | 74,0698 | 35,9080 | 0,0000 | 105,8140 | 107,2605 | 81,5480 | 404,6003 | 191,5258 |
| E9570 | Furadeira com base magnética - 1,20 kW | 6.006,3265 | 0,3432 | 0,1059 | 0,0000 | 0,2574 | 0,0000 | 0,0000 | 0,7065 | 0,4491 |
| E9574 | Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW | 1.698.260,7619 | 113,2174 | 30,5616 | 0,0000 | 113,2174 | 115,7774 | 31,5141 | 404,2879 | 175,2931 |
| E9576 | Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW | 1.076,406,2597 | 75,3484 | 19,9243 | 0,0000 | 75,3484 | 71,2763 | 31,5141 | 273,4115 | 126,7868 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 325.865,0964 | 21,7243 | 5,8642 | 0,0000 | 19,0088 | 73,7782 | 25,3620 | 145,7375 | 52,9505 |
| E9578 | Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW | 17.882,1706 | 2,3843 | 0,5517 | 0,0000 | 1,7882 | 0,0000 | 0,0000 | 4,7242 | 2,9360 |
| E9580 | Fresadora e distribuidor com controle de greide - 287 kW | 3.045,967,7557 | 177,6815 | 54,8147 | 0,0000 | 253,8306 | 274,9913 | 40,7740 | 802,0921 | 273,2702 |
| E9581 | Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | 752.798,1492 | 75,2798 | 14,9296 | 0,0000 | 75,2798 | 114,2870 | 31,5141 | 311,2903 | 121,7235 |
| E9583 | Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³ | 83.765,1255 | 7,5389 | 1,5505 | 0,0000 | 5,0259 | 0,0000 | 0,0000 | 14,1153 | 9,0849 |
| E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | 752.798,1492 | 52,8959 | 13,9343 | 0,0000 | 52,8959 | 48,1208 | 31,5141 | 198,9610 | 98,1443 |
| E9585 | Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW | 1.737,8303 | 1,3034 | 0,1787 | 0,0000 | 1,3034 | 4,1078 | 25,3620 | 32,2553 | 26,8441 |
| E9586 | Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW | 5.613,7194 | 0,5052 | 0,1039 | 0,0000 | 0,3930 | 7,3227 | 0,0000 | 8,3248 | 0,6091 |
| E9587 | Serra para corte de concreto - 4 kW | 13.140,8787 | 1,0513 | 0,2432 | 0,0000 | 0,9199 | 7,1441 | 0,0000 | 9,3585 | 1,2945 |
| E9588 | Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW | 5.733.609,8204 | 286,6805 | 101,0754 | 0,0000 | 368,5892 | 207,3347 | 40,7740 | 1.004,4538 | 428,5299 |
| E9589 | Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44,80 kW | 1.437.713,1779 | 71,8857 | 25,3448 | 0,0000 | 71,8857 | 35,7712 | 31,5141 | 236,4015 | 128,7446 |
| E9590 | Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa | 402.891,5421 | 23,0224 | 7,1024 | 0,0000 | 20,1446 | 0,0000 | 40,7740 | 91,0434 | 70,8988 |
| E9591 | Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW | 18.799,6460 | 1,5040 | 0,3480 | 0,0000 | 1,3160 | 17,8602 | 0,0000 | 21,0282 | 1,8520 |
| E9593 | Draga hopper com capacidade de 750 m³ | 112.978.410,4038 | 882,6438 | 635,3565 | 0,0000 | 1.961,4307 | 638,7720 | 168,9791 | 4.287,1821 | 1.686,9794 |
| E9594 | Draga hopper com capacidade de 1.000 m³ | 124.575.512,5842 | 973,2462 | 700,5751 | 0,0000 | 2.162,7693 | 766,5264 | 195,7630 | 4.798,8800 | 1.869,5843 |
| E9595 | Draga hopper com capacidade de 2.000 m³ | 170.963.921,3060 | 1.335,6556 | 961,4494 | 0,0000 | 2.968,1236 | 1.341,4212 | 195,7630 | 6.802,4128 | 2.492,8680 |
| E9596 | Draga hopper com capacidade de 3.000 m³ | 217.352.330,0279 | 1.698,0651 | 1.222,3238 | 0,0000 | 3.773,4780 | 1.916,3160 | 348,3347 | 8.958,5176 | 3.268,7236 |
| E9597 | Draga hopper com capacidade de 4.000 m³ | 263.740.738,7498 | 2.060,4745 | 1.483,1982 | 0,0000 | 4.578,8323 | 2.491,2108 | 405,2697 | 11.018,9855 | 3.948,9424 |
| E9598 | Draga hopper com capacidade de 5.000 m³ | 310.129,147,4714 | 2.422,8840 | 1.744,0726 | 0,0000 | 5.384,1866 | 3.066,1056 | 405,2697 | 13.022,5185 | 4.572,2263 |
| E9599 | Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS | 298.534,5538 | 17,0591 | 5,2627 | 0,0000 | 14,9267 | 0,0000 | 40,7740 | 78,0225 | 63,0958 |
| E9601 | Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW | 522.983,8275 | 8,1654 | 3,0788 | 0,0000 | 9,0726 | 265,3508 | 39,2829 | 324,9505 | 50,5271 |
| E9603 | Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW | 2.146.604,4957 | 27,9506 | 12,4551 | 0,0000 | 62,1124 | 166,8792 | 135,4673 | 404,8646 | 175,8730 |
| E9606 | Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW | 1.087.878,3536 | 14,1651 | 6,3121 | 0,0000 | 31,4780 | 543,1159 | 135,4673 | 730,5384 | 155,9445 |
| E9607 | Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW | 2.273.191,8751 | 129,8967 | 40,0731 | 0,0000 | 97,4225 | 0,0000 | 40,7740 | 308,1663 | 210,7436 |
| E9609 | Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW | 653.703,6518 | 5,1071 | 3,6762 | 0,0000 | 11,3490 | 78,8465 | 40,6170 | 140,5958 | 49,4003 |
| E9610 | Compressor de ar portátil de 42,48 l/s (90 PCM) - 18,50 kW | 118.465,6476 | 7,8977 | 2,1319 | 0,0000 | 7,8977 | 16,7411 | 0,0000 | 34,6684 | 10,0296 |
| E9611 | Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW | 8.109.855,4112 | 463,4203 | 142,9652 | 0,0000 | 347,5652 | 0,0000 | 40,7740 | 994,7247 | 647,1595 |
| E9612 | Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t | 674.148,1769 | 5,2668 | 3,7912 | 0,0000 | 8,7780 | 0,0000 | 53,5678 | 71,4038 | 62,6258 |
| E9613 | Guindaste móvel sobre esteiras com pinça com capacidade de 40 t - 186 kW | 6.890.013,7359 | 241,1505 | 116,9063 | 0,0000 | 344,5007 | 49,5048 | 40,7740 | 792,8363 | 398,8308 |
| E9614 | Bomba com capacidade de 136 m³/h e câmara de vácuo - 5,60 kW | 10.181,3635 | 0,8145 | 0,1885 | 0,0000 | 0,7127 | 0,0000 | 0,0000 | 1,7157 | 1,0030 |
| E9615 | Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW | 1.468.148,2629 | 83,8942 | 25,8814 | 0,0000 | 73,4074 | 0,0000 | 31,5141 | 214,6971 | 141,2897 |
| E9617 | Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW | 254.222,8146 | 14,5270 | 4,4816 | 0,0000 | 12,7111 | 0,0000 | 31,5141 | 63,2338 | 50,5227 |
| E9618 | Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³ - 224 kW | 20.667.572,3775 | 161,4654 | 116,2282 | 0,0000 | 358,8120 | 71,5425 | 105,3162 | 813,3643 | 383,0098 |
| E9619 | Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³ - 373 kW | 25.354.271,8286 | 198,0802 | 142,5848 | 0,0000 | 440,1783 | 119,1310 | 105,3162 | 1.005,2905 | 445,9812 |
| E9620 | Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t | 3.327.247,7192 | 25,9941 | 18,7114 | 0,0000 | 43,3235 | 0,0000 | 26,7839 | 114,8129 | 71,4894 |
| E9621 | Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW | 48.239,8651 | 3,8592 | 0,8929 | 0,0000 | 3,8592 | 0,0000 | 25,3620 | 33,9733 | 30,1141 |
| E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW | 105.928,4712 | 6,0531 | 1,8674 | 0,0000 | 4,5398 | 0,0000 | 0,0000 | 12,4603</ | |

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|-----------------|------------|----------|--------|------------|------------|----------|------------|------------|
| E9627 | Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW | 2.339.880,9506 | 24,3738 | 10,8612 | 0,0000 | 54,1639 | 201,2664 | 56,9350 | 347,6003 | 92,1700 |
| E9628 | Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW | 14.237,4883 | 1,8983 | 0,4392 | 0,0000 | 1,4237 | 0,0000 | 0,0000 | 3,7612 | 2,3375 |
| E9629 | Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW | 325.342,7136 | 21,6895 | 5,8548 | 0,0000 | 21,6895 | 73,7516 | 0,0000 | 122,9854 | 27,5443 |
| E9630 | Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW | 5.376,2124 | 0,4301 | 0,0995 | 0,0000 | 0,3763 | 0,0000 | 0,0000 | 0,9059 | 0,5296 |
| E9631 | Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW | 247.285,1791 | 19,7828 | 4,5772 | 0,0000 | 17,3100 | 0,0000 | 40,7740 | 82,4440 | 65,1340 |
| E9632 | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,20 m - 2,20 kW | 52.371,0311 | 6,9828 | 1,6156 | 0,0000 | 5,2371 | 0,0000 | 0,0000 | 13,8355 | 8,5984 |
| E9633 | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW | 60.016,1921 | 8,0022 | 1,8515 | 0,0000 | 6,0016 | 0,0000 | 0,0000 | 15,8553 | 9,8537 |
| E9634 | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW | 65.976,1295 | 8,7968 | 2,0354 | 0,0000 | 6,5976 | 0,0000 | 0,0000 | 17,4298 | 10,8322 |
| E9635 | Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e cortador de 30 kW | 4.204.093,2977 | 32,8445 | 23,6426 | 0,0000 | 72,9877 | 234,7487 | 67,4009 | 431,6244 | 123,8880 |
| E9636 | Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 483 kW e cortador de 55 kW | 7.081.844,3681 | 55,3269 | 39,8262 | 0,0000 | 122,9487 | 385,6586 | 67,4009 | 671,1613 | 162,5540 |
| E9637 | Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e cortador de 110 kW | 13.321.767,7527 | 95,0763 | 74,9176 | 0,0000 | 231,2807 | 595,6549 | 94,1848 | 1.100,1143 | 273,1787 |
| E9638 | Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW | 20.360.000,0510 | 159,0625 | 114,4085 | 0,0000 | 353,4722 | 1.077,9278 | 94,1848 | 1.799,1458 | 367,7458 |
| E9639 | Embarcação hotel com capacidade para 30 pessoas - 2 x 112 kW | 3.734.416,2053 | 38,9002 | 17,3343 | 0,0000 | 86,4448 | 226,5511 | 135,4673 | 504,6977 | 191,7018 |
| E9640 | Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW | 100.125,9793 | 6,6751 | 1,8019 | 0,0000 | 6,6751 | 12,6690 | 0,0000 | 27,8211 | 8,4770 |
| E9641 | Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW | 149.946,0174 | 9,9964 | 2,6984 | 0,0000 | 9,9964 | 29,8626 | 0,0000 | 52,5538 | 12,6948 |
| E9642 | Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW | 1.484.804,5814 | 98,9870 | 26,7203 | 0,0000 | 98,9870 | 29,8094 | 31,5141 | 286,0178 | 157,2214 |
| E9643 | Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW | 3.071,6787 | 0,2765 | 0,0569 | 0,0000 | 0,1536 | 0,0000 | 0,0000 | 0,4870 | 0,3334 |
| E9646 | Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW | 130.003,8386 | 8,6669 | 2,3395 | 0,0000 | 8,6669 | 24,4330 | 0,0000 | 44,1063 | 11,0064 |
| E9647 | Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW | 12.464,7984 | 0,8310 | 0,2243 | 0,0000 | 0,8310 | 7,3227 | 0,0000 | 9,2090 | 1,0553 |
| E9648 | Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW | 714.122,6161 | 47,6082 | 12,8512 | 0,0000 | 47,6082 | 192,7495 | 0,0000 | 300,8171 | 60,4594 |
| E9649 | Compressor de ar portátil de 94,39 l/s (200 PCM) - 36 kW | 171.149,1666 | 11,4099 | 3,0800 | 0,0000 | 11,4099 | 32,5774 | 0,0000 | 58,4772 | 14,4899 |
| E9651 | Guindaste móvel sobre esteiras com Hammer Grab - 186 kW | 3.720.285,8304 | 130,2100 | 63,1239 | 0,0000 | 186,0143 | 49,5048 | 40,7740 | 469,6270 | 234,1079 |
| E9652 | Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW | 917.841,7992 | 61,1895 | 16,5173 | 0,0000 | 61,1895 | 299,6213 | 0,0000 | 438,5176 | 77,7068 |
| E9653 | Guindaste móvel sobre esteiras com trado para escavação em solos - 186 kW | 5.408.466,0407 | 189,2963 | 91,7681 | 0,0000 | 270,4233 | 49,5048 | 40,7740 | 641,7665 | 321,8384 |
| E9654 | Guindaste móvel sobre esteiras com trado com bits escavação em rocha - 186 kW | 5.408.466,0407 | 189,2963 | 91,7681 | 0,0000 | 270,4233 | 49,5048 | 40,7740 | 641,7665 | 321,8384 |
| E9656 | Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em solos - 186 kW | 5.391.767,0728 | 188,7118 | 91,4848 | 0,0000 | 269,5884 | 49,5048 | 40,7740 | 640,0638 | 320,9706 |
| E9657 | Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em rocha - 186 kW | 5.391.767,0728 | 188,7118 | 91,4848 | 0,0000 | 269,5884 | 49,5048 | 40,7740 | 640,0638 | 320,9706 |
| E9660 | Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW | 3.388.011,3082 | 118,5804 | 57,4861 | 0,0000 | 169,4006 | 49,5048 | 40,7740 | 435,7459 | 216,8405 |
| E9661 | Compressor de ar portátil de 89,67 l/s (190 PCM) - 36 kW | 162.240,0322 | 10,8160 | 2,9196 | 0,0000 | 10,8160 | 32,5774 | 0,0000 | 57,1290 | 13,7356 |
| E9662 | Equipamento para solda e corte com oxiacetileno | 6.099,5645 | 0,4880 | 0,1129 | 0,0000 | 0,4880 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0889 | 0,6009 |
| E9664 | Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW | 5.797.118,4356 | 202,8991 | 96,3626 | 0,0000 | 289,8569 | 56,2249 | 40,7740 | 688,3165 | 342,0391 |
| E9668 | Mesa vibratória - 2,20 kW | 13.260,2057 | 1,7680 | 0,4091 | 0,0000 | 1,3260 | 0,0000 | 0,0000 | 3,5031 | 2,1771 |
| E9671 | Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW | 564.655,4092 | 37,6437 | 10,1614 | 0,0000 | 37,6437 | 143,0961 | 0,0000 | 228,5449 | 47,8051 |
| E9673 | Equipamento de batimetria multiflexe | 1.906.545,9605 | 61,2818 | 16,8048 | 0,0000 | 68,0909 | 0,0000 | 76,7850 | 222,9625 | 154,8716 |
| E9674 | Equipamento de medição de descarga líquida com ADCP | 392.015,9605 | 12,6005 | 3,4553 | 0,0000 | 14,0006 | 0,0000 | 76,7850 | 106,8414 | 92,8408 |
| E9675 | Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW | 5.704,8647 | 0,4564 | 0,1056 | 0,0000 | 0,4564 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0184 | 0,5620 |
| E9676 | Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW | 521.101,6888 | 8,1422 | 3,0701 | 0,0000 | 9,0469 | 183,7044 | 39,2829 | 243,2465 | 50,4952 |
| E9677 | Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm | 20.604,6866 | 1,6484 | 0,3814 | 0,0000 | 1,6484 | 0,0000 | 25,3620 | 29,0402 | 27,3918 |
| E9678 | Fresadora a frio - 455 kW | 5.755.213,5879 | 335,7208 | 103,5699 | 0,0000 | 479,6011 | 435,9619 | 40,7740 | 1.395,6277 | 480,0647 |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 853.734,2314 | 56,9156 | 15,3637 | 0,0000 | 56,9156 | 117,8534 | 31,5141 | 278,5624 | 103,7934 |
| E9682 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW | 263.258,8705 | 17,5506 | 4,7376 | 0,0000 | 17,5506 | 25,8703 | 31,5141 | 97,2232 | 53,8023 |
| E9683 | Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW | 5.358,7346 | 0,4287 | 0,0992 | 0,0000 | 0,4287 | 0,0000 | 0,0000 | 0,9566 | 0,5279 |
| E9684 | Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW | 272.141,3892 | 16,3285 | 5,0373 | 2,0411 | 16,3285 | 39,1248 | 28,6514 | 107,5116 | 52,0583 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 769.361,6803 | 51,2908 | 13,8453 | 0,0000 | 51,2908 | 69,8391 | 31,5141 | 217,7801 | 96,6502 |
| E9689 | Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW | 9.083.009,1538 | 454,1505 | 160,1205 | 0,0000 | 583,9077 | 0,0000 | 40,7740 | 1.238,9527 | 655,0450 |
| E9691 | Guincho tracionador de cordalhas - 7,50 kW | 389.106,6232 | 31,1285 | 7,2024 | 0,0000 | 19,4553 | 0,0000 | 25,3620 | 83,1482 | 63,6929 |
| E9692 | Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW | 110.988,7883 | 7,1350 | 1,9566 | 0,0000 | 2,3783 | 0,0000 | 25,3620 | 36,8319 | 34,4536 |
| E9694 | Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW | 28.572,7597 | 2,2858 | 0,5289 | 0,0000 | 2,0001 | 0,0000 | 25,3620 | 30,1768 | 28,1767 |
| E9697 | Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW | 426.528,9361 | 29,8570 | 7,8951 | 0,0000 | 29,8570 | 60,5503 | 31,5141 | 159,6735 | 69,2662 |
| E9699 | Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com guincho - 96,94 kW | 417.705,9733 | 46,9919 | 14,4970 | 0,0000 | 52,2132 | 77,4032 | 25,3620 | 216,4673 | 86,5051 |
| E9700 | Fresadora a frio - 155 kW | 3.436.101,4436 | 200,4393 | 61,8355 | 0,0000 | 286,3418 | 148,5145 | 40,7740 | 737,9051 | 303,0488 |
| E9701 | Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l | 24.549,1344 | 2,2094 | 0,4544 | 0,0000 | 2,2094 | 0,0000 | 25,3620 | 30,2352 | 28,0258 |
| E9703 | Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW | 14.237,4883 | 1,8983 | 0,4392 | 0,0000 | 1,4237 | 0,0000 | 0,0000 | 3,7612 | 2,3375 |
| E9704 | Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 66 m³ | 225.405,0569 | 1,7610 | 1,2676 | 0,0000 | 2,9350 | 0,0000 | 26,7839 | 32,7475 | 29,8125 |
| E9705 | Misturador de lama bentonítica - 4 kW | 16.616,9997 | 1,3294 | 0,3076 | 0,0000 | 1,1632 | 0,0000 | 25,3620 | 28,1622 | 26,9990 |
| E9706 | Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm | 26.164,7120 | 2,0932 | 0,4843 | 0,0000 | 2,0932 | 0,0000 | 25,3620 | 30,0327 | 27,9395 |
| E9707 | Desarenador - 15 kW | 13.355,4569 | 1,0684 | 0,2472 | 0,0000 | 1,0684 | 0,0000 | 25,3620 | 27,7460 | 26,6776 |
| E9708 | Microtrator com roçadeira - 10 kW | 51.328,4182 | 3,4219 | 0,9237 | 0,0000 | 2,9942 | 7,9847 | 25,3620 | 40,6865 | 29,7076 |
| E9710 | Socadora automática de linha - 253 kW | 30.713.294,9859 | 1.228,5318 | 521,1278 | 0,0000 | 1.228,5318 | 161,6093 | 81,5480 | 3.221,3487 | 1.831,2076 |
| E9712 | Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW | 15.400.489,7892 | 616,0196 | 261,3078 | 0,0000 | 616,0196 | 191,6316 | 81,5480 | 1.766,5266 | 958,8754 |
| E9714 | Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW | 3.259.564,3411 | 186,2608 | 57,4615 | 0,0000 | 139,6956 | 311,4014 | 31,5141 | 726,3334 | 275,2364 |
| E9716 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3,70 kW | 15.164,4145 | 0,8665 | 0,2673 | 0,0000 | 0,8665 | 0,0000 | 40,7740 | 42,7743 | 41,9078 |
| E9717 | Máquina policorte - 2,20 kW | 971,9257 | 0,0875 | 0,0180 | 0,0000 | 0,0486 | 0,0000 | 0,0000 | 0,1541 | 0,1055 |
| E9718 | Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW | 10.139.650,3790 | 405,5860 | 172,0445 | 0,0000 | 304,1895 | 56,8507 | 81,5480 | 1.020,2187 | 659,1785 |
| E9719 | Talha manual com capacidade de 3 t | 7.656,6272 | 0,3063 | 0,1299 | 0,0000 | 0,1914 | 0,0000 | 0,0000 | 0,6276 | 0,4362 |
| E9720 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW | 11.988,4091 | 0,6851 | 0,2113 | 0,0000 | 0,6851 | 0,0000 | 40,7740 | 42,3555 | 41,6704 |
| E9721 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW | 24.902,7560 | 1,4230 | 0,4390 | 0,0000 | 1,4230 | 0,0000 | 40,7740 | 44,0590 | 42,6360 |
| E9722 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW | 39.732,8319 | 2,2704 | 0,7004 | 0,0000 | 2,2704 | 0,0000 | 40,7740 | 46,0152 | 43,7448 |
| E9723 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN - 7 kW | 47.001,2923 | 2,6858 | 0,8968 | 0,0000 | 2,6858 | 0,0000 | 40,7740 | 46,9742 | 44,2884 |
| E9724 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW | 50.253,8949 | 2,8717 | 0,8859 | 0,0000 | 2,8717 | 0,0000 | 40,7740 | 47,4033 | 44,5316 |
| E9725 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN - 10 kW | 53.966,1792 | 3,0838 | 0,9513 | 0,0000 | 3,0838 | 0,0000 | 40,7740 | 47,8929 | 44,8091 |
| E9726 | Bate-estaca Strauss - 15 kW | 123.551,7124 | 7,0601 | 2,1780 | 0,0000 | 5,2951 | 10,3800 | 31,5141 | 56,4273 | 40,7522 |
| E9727 | Posicionadora de trilhos - 7,40 kW | 558.989,9576 | 31,9423 | 9,8542 | 0,0000 | 27,9495 | 4,7269 | 0,0000 | 74,4729 | 41,7965 |
| E9728 | Tifretonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW | 52.016,7666 | 4,1613 | 0,9628 | 0,0000 | 4,1613 | 4,4293 | 0,0000 | 13,7147 | 5,1241 |
| E9729 | Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal | 153.581,5249 | 11,7014 | 3,1587 | 0,0000 | 11,7014 | 0,0000 | 0,0000 | 26,5615 | 14,8601 |
| E9730 | Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW | 80.803,9737 | 4,0402 | 1,4245 | 0,0000 | 2,8859 | 4,0007 | 0,0000 | 12,3513 | 5,4647 |
| E9731 | Máquina de furar dormente portátil - 1,50 kW | 79.801,2443 | 6,3841 | 1,4771 | 0,0000 | 6,3841 | 2,1432 | 0,0000 | 16,3885 | 7,8612 |
| E9732 | Máquina para furar dormente - 6,70 kW | 80.125,7163 | 6,4101 | 1,4831 | 0,0000 | 6,4101 | 9,5730 | 0,0000 | 23,8763 | 7,8932 |
| E9733 | Máquina tifretonadora e parafusadora - 6,70 kW | 84.375,8005 | 6,7501 | 1,5618 | 0,0000 | 6,7501 | 9,5730 | 0,0000 | 24,6350 | 8,3119 |
| E9734 | Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW | 176.659,7462 | 14,1328 | 3,2700 | 0,0000 | 12,3662 | 0,0000 | 25,3620 | 55,1310 | 42,7648 |
| E9735 | Máquina para serrar trilho - 5,00 kW | 25.326,3510 | 2,0261 | 0,4688 | 0,0000 | 2,0261 | 7,1441 | 0,0000 | 11,6651 | 2,4949 |
| E9736 | Máquina para furar trilho - 1,20 kW | 37.525,2805 | 3,0020 | 0,6946 | 0,0000 | 3,0020 | 1,7146 | 0,0000 | 8,4132 | 3,6966 |
| | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------|--|-----------------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|------------|------------|
| E9746 | Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm | 25.152,3961 | 2,0122 | 0,4656 | 0,0000 | 1,2576 | 0,0000 | 25,3620 | 29,0974 | 27,8398 |
| E9747 | Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 32 mm | 26.410,0069 | 2,1128 | 0,4888 | 0,0000 | 1,3205 | 0,0000 | 25,3620 | 29,2841 | 27,9636 |
| E9748 | Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW | 6.039,2681 | 0,3451 | 0,1065 | 0,0000 | 0,3451 | 0,0000 | 25,3620 | 26,1587 | 25,8136 |
| E9749 | Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg | 7.950,9302 | 0,7156 | 0,1472 | 0,0000 | 0,7156 | 0,0000 | 25,3620 | 26,9404 | 26,2248 |
| E9750 | Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min | 42.428,6765 | 3,3943 | 0,7854 | 0,0000 | 2,9700 | 0,0000 | 0,0000 | 7,1497 | 4,1797 |
| E9753 | Grupo gerador - 23 kVA | 81.979,1920 | 4,0990 | 1,4452 | 0,0000 | 2,9278 | 18,2050 | 0,0000 | 26,6770 | 5,5442 |
| E9754 | Grupo gerador - 68 kVA | 112.339,3792 | 5,6170 | 1,9804 | 0,0000 | 4,0121 | 54,6150 | 0,0000 | 66,2245 | 7,5974 |
| E9755 | Bomba de alta pressão para jet grouting de até 45 MPa - 150 kW | 1.595.725,6280 | 127,6581 | 29,5369 | 0,0000 | 127,6581 | 151,7084 | 25,3620 | 461,9235 | 182,5570 |
| E9756 | Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW | 1.004.915,3170 | 40,1966 | 17,0509 | 0,0000 | 35,1720 | 0,0000 | 25,3620 | 117,7815 | 82,6095 |
| E9758 | Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW | 2.124.211,1007 | 121,3835 | 37,4488 | 0,0000 | 136,5564 | 82,9339 | 40,7740 | 419,0946 | 199,8043 |
| E9760 | Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW | 120.030,4470 | 1,6024 | 0,3708 | 0,0000 | 1,6024 | 0,0000 | 0,0000 | 3,5576 | 1,9732 |
| E9761 | Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 0,92 kW | 4.188,9145 | 0,3351 | 0,0775 | 0,0000 | 0,2513 | 0,0000 | 0,0000 | 0,6639 | 0,4126 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1.077.164,0563 | 71,8109 | 19,3845 | 0,0000 | 71,8109 | 58,8203 | 31,5141 | 253,3407 | 122,7095 |
| E9763 | Grupo gerador - 40 kVA | 106.591,5895 | 5,3296 | 1,8791 | 0,0000 | 3,8068 | 32,3644 | 0,0000 | 43,3799 | 7,2087 |
| E9764 | Grupo gerador - 7,2 kVA | 7.213,1964 | 0,3607 | 0,1272 | 0,0000 | 0,2576 | 9,5526 | 0,0000 | 10,2981 | 0,4879 |
| E9765 | Grupo gerador - 569 kVA | 430.961,2302 | 21,5481 | 7,5972 | 0,0000 | 15,3915 | 460,1820 | 0,0000 | 504,7188 | 29,1453 |
| E9766 | Prensa hidráulica para fabricação de blocos pré-moldados - 20 kW | 544.051,5836 | 36,9178 | 9,5909 | 0,0000 | 31,0887 | 0,0000 | 25,3620 | 102,9594 | 71,8707 |
| E9767 | Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW | 11.617,0051 | 0,7745 | 0,2091 | 0,0000 | 0,7745 | 9,3230 | 0,0000 | 11,0811 | 0,9836 |
| E9768 | Compressor de ar portátil de 373,78 l/s (792 PCM) - 213,30 kW | 585.540,5361 | 39,0360 | 10,5373 | 0,0000 | 39,0360 | 193,0209 | 0,0000 | 281,6302 | 49,5733 |
| E9769 | Cunha hidráulica com três cilindros e acessórios com capacidade de 3.000 kN - 5,60 kW | 243.348,4961 | 19,4679 | 4,5044 | 0,0000 | 19,4679 | 5,6638 | 25,3620 | 74,4660 | 49,3343 |
| E9770 | Retros cavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte inferior a 0,10 m² - 58 kW | 468.194,2002 | 32,7736 | 8,6663 | 0,0000 | 32,7736 | 40,1362 | 31,5141 | 145,8638 | 72,9540 |
| E9771 | Retros cavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,10 a 0,15 m² - 58 kW | 468.194,2002 | 32,7736 | 8,6663 | 0,0000 | 32,7736 | 40,1362 | 31,5141 | 145,8638 | 72,9540 |
| E9772 | Retros cavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m² - 58 kW | 468.194,2002 | 32,7736 | 8,6663 | 0,0000 | 32,7736 | 40,1362 | 31,5141 | 145,8638 | 72,9540 |
| E9773 | Retros cavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW | 468.194,2002 | 32,7736 | 8,6663 | 0,0000 | 32,7736 | 40,1362 | 31,5141 | 145,8638 | 72,9540 |
| E9774 | Retros cavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW | 468.194,2002 | 32,7736 | 8,6663 | 0,0000 | 32,7736 | 40,1362 | 31,5141 | 145,8638 | 72,9540 |
| E9775 | Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW | 1.919.934,1800 | 219,4210 | 38,0764 | 0,0000 | 274,2763 | 71,2763 | 31,5141 | 634,5641 | 289,0115 |
| E9776 | Grupo gerador - 174 kVA | 186.501,3266 | 9,3251 | 3,2878 | 0,0000 | 6,6608 | 140,5831 | 0,0000 | 159,8568 | 12,6129 |
| E9777 | Extrusora de barreira de concreto - 74 kW | 4.557.107,3639 | 318,9975 | 84,3521 | 0,0000 | 410,1397 | 59,0864 | 31,5141 | 904,0898 | 434,8637 |
| E9778 | Grupo gerador - 338 kVA | 260.616,1373 | 13,0308 | 4,5943 | 0,0000 | 9,3077 | 273,0750 | 0,0000 | 300,0078 | 17,6251 |
| E9779 | Grupo gerador - 113 kVA | 126.414,7373 | 6,3207 | 2,2295 | 0,0000 | 4,5148 | 91,0250 | 0,0000 | 104,0890 | 8,5492 |
| E9780 | Misturador automático para grauteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW | 264.865,4746 | 21,1892 | 4,9027 | 0,0000 | 21,1892 | 7,0797 | 25,3620 | 79,7228 | 51,4539 |
| E9781 | Misturador com bomba para grauteamento tipo Flex E ou similar - 25 kW | 555.471,1958 | 44,4377 | 10,2818 | 0,0000 | 44,4377 | 0,0000 | 25,3620 | 124,5192 | 80,0815 |
| E9782 | Perfuratriz pneumática com avanço de coluna de 33,5 kg com capacidade de 2.280 gpm | 39.511,2009 | 3,1609 | 0,7314 | 0,0000 | 3,1609 | 0,0000 | 32,4152 | 29,2543 | |
| E9784 | Plataforma autopropelida com alcance de 12 m com capacidade de 700 kg - 24 kW | 557.071,7262 | 37,1381 | 10,0250 | 0,0000 | 37,1381 | 19,1632 | 25,3620 | 128,8264 | 72,5251 |
| E9785 | Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW | 2.166.170,5842 | 108,3085 | 38,1865 | 15,4726 | 139,2538 | 30,8369 | 381,5631 | 192,8045 | |
| E9788 | Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW | 21.887,2672 | 1,7510 | 0,4051 | 0,0000 | 1,7510 | 3,7421 | 25,3620 | 33,0112 | 27,5181 |
| E9789 | Carro manual modelo plataforma de 150 x 80 cm com capacidade de 800 kg | 1.798,9963 | 0,3238 | 0,0666 | 0,0000 | 0,1799 | 0,0000 | 0,0000 | 0,5703 | 0,3904 |
| E9790 | Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,70 kW | 294.699,7686 | 23,5760 | 5,4549 | 0,0000 | 23,5760 | 14,8674 | 40,7740 | 108,2483 | 69,8049 |
| E9791 | Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h | 49.634,5819 | 3,9708 | 0,9187 | 0,0000 | 3,4744 | 0,0000 | 0,0000 | 8,3639 | 4,8895 |
| E9793 | Robot para concreto projetado com capacidade de 30 m³/h - 70 kW - com compressor diesel | 5.670.745,3761 | 453,6596 | 104,9655 | 0,0000 | 453,6596 | 70,7972 | 40,7740 | 1.123,8559 | 599,3991 |
| E9795 | Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW | 1.460.166,3597 | 97,3444 | 26,2769 | 0,0000 | 97,3444 | 47,9079 | 31,5141 | 300,3877 | 155,1354 |
| E9797 | Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW | 11.632.068,9956 | 775,4713 | 209,3288 | 0,0000 | 969,3391 | 173,2669 | 40,7740 | 2.168,1801 | 1.025,5741 |
| E9798 | Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW | 1.566.201,6222 | 104,4134 | 28,1851 | 0,0000 | 104,4134 | 98,2112 | 31,5141 | 366,7372 | 164,1126 |
| E9013 | Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 265 kW | | | | | | | | 437,1312 | 101,1258 |
| A9335 | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão | 883.235,7171 | 37,8530 | 15,5702 | 6,3088 | 56,7794 | 268,0181 | 26,2961 | 410,8256 | 86,0281 |
| A9364 | Tanque isotérmico de asfalto com capacidade de 31.000 l | 280.198,0800 | 11,2079 | 3,8898 | 0,0000 | 11,2079 | 0,0000 | 0,0000 | 26,3056 | 15,0977 |
| E9018 | Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW | | | | | | | | 521,4121 | 165,4128 |
| A9324 | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 kW - motorista de veículo especial | 1.061.465,1508 | 45,4914 | 18,7121 | 7,5819 | 68,2370 | 240,7106 | 30,8369 | 411,5699 | 102,6223 |
| A9365 | Semirreboque com 4 eixos | 533.596,0000 | 35,5731 | 17,8332 | 0,0000 | 40,0197 | 0,0000 | 0,0000 | 93,4060 | 53,4063 |
| A9382 | Dolly intermediário com 2 eixos para semirreboque | 93.759,8482 | 6,2507 | 3,1335 | 0,0000 | 7,0320 | 0,0000 | 0,0000 | 16,4162 | 9,3842 |
| E9027 | Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW | | | | | | | | 434,9952 | 128,0701 |
| A9333 | Caminhão plataforma 8 x 2, PBTC 36.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 210 kW - motorista de caminhão | 786.066,7770 | 33,6886 | 13,8572 | 5,6148 | 50,5329 | 212,3917 | 26,2961 | 342,3813 | 79,4567 |
| A9365 | Distribuidor de cimento montado sobre chassi com capacidade de 17 m³ | 518.227,5926 | 39,1115 | 9,5019 | 0,0000 | 44,0005 | 0,0000 | 0,0000 | 92,6139 | 48,6134 |
| E9037 | Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m - 188 kW | | | | | | | | 654,9307 | 273,3117 |
| A9334 | Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de veículo | 783.621,3370 | 33,5838 | 13,8141 | 5,5973 | 50,3757 | 190,1411 | 30,8369 | 324,3489 | 83,8321 |
| A9378 | Plataforma telescópica para inspeção de pontes montada sobre chassi com capacidade de 500 kg | 2.194.922,6728 | 125,4242 | 38,6934 | 0,0000 | 141,1022 | 0,0000 | 25,3620 | 330,5818 | 189,4796 |
| E9041 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW | | | | | | | | 393,8679 | 134,4761 |
| A9313 | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - motorista de veículo especial | 675.771,7881 | 28,9616 | 11,9129 | 4,8269 | 43,4425 | 190,1411 | 30,8369 | 310,1219 | 76,5383 |
| A9351 | Carroceria de madeira com capacidade de 11 t | 37.211,9619 | 2,5663 | 0,6730 | 0,0000 | 2,5663 | 0,0000 | 0,0000 | 5,8056 | 3,2393 |
| A9373 | Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 45 t.m | 337.008,0000 | 23,2419 | 6,0946 | 0,0000 | 23,2419 | 0,0000 | 25,3620 | 77,9404 | 54,6985 |
| E9082 | Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW | | | | | | | | 345,5004 | 148,1331 |
| A9323 | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - motorista de | 507.078,1112 | 21,7319 | 8,9391 | 3,6220 | 32,5979 | 137,5489 | 26,2961 | 230,7359 | 60,5891 |
| A9347 | Carroceria de madeira com capacidade de 4 t | 25.561,2544 | 1,7628 | 0,4623 | 0,0000 | 1,7628 | 0,0000 | 0,0000 | 3,9879 | 2,2251 |
| A9372 | Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 20 t.m | 210.128,5000 | 14,4916 | 3,8001 | 0,0000 | 14,4916 | 0,0000 | 25,3620 | 58,1453 | 43,6537 |
| A9379 | Bate-estaca hidráulico para defensas metálicas montada sobre chassi | 205.615,0000 | 11,6515 | 4,6517 | 0,0000 | 10,9661 | 0,0000 | 25,3620 | 52,6313 | 41,6652 |
| E9097 | Caminhão de resgate de veículos leves com plataforma com capacidade de 4 t - 115 kW | | | | | | | | 212,7635 | 64,7489 |
| A9326 | Caminhão plataforma 4 x 2 PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - motorista de veículo especial | 418.273,9048 | 17,9260 | 7,3736 | 2,9877 | 26,8890 | 116,3097 | 30,8369 | 202,3229 | 59,1242 |
| A9374 | Plataforma hidráulica para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 4 t | 75.225,0000 | 4,2986 | 1,3261 | 0,0000 | 4,6359 | 0,0000 | 0,0000 | 10,4606 | 5,6247 |
| E9098 | Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 136 kW | | | | | | | | 292,9257 | 107,7649 |
| A9306 | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - motorista de veículo especial | 533.685,4100 | 22,8722 | 9,4081 | 3,8120 | 34,3083 | 137,5489 | 30,8369 | 238,7864 | 66,9292 |
| A9375 | Guincho rebocador para resgate de veículos montado sobre chassi com capacidade de 20 t | 206.945,6299 | 11,8255 | 3,6482 | 0,0000 | 13,3036 | 0,0000 | 25,3620 | 54,1393 | 40,8357 |
| E9099 | Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos com capacidade de 35 t - 240 kW | | | | | | | | 494,8649 | 158,7251 |
| A9320 | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 240 kW - motorista de veículo especial | 856.203,1327 | 36,6944 | 15,0936 | 6,1157 | 55,0416 | 242,7334 | 30,8369 | 386,5156 | 88,7406 |
| A9376 | Guincho rebocador para resgate de veículos montado sobre chassi com capacidade de 35 t | 596.785,0000 | 34,1020 | 10,5205 | 0,0000 | 38,3648 | 0,0000 | 25,3620 | 108,3493 | 69,9845 |
| E9100 | Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW | | | | | | | | 261,7527 | 66,7753 |
| A9310 | Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 210 kW - motorista de caminhão | 598.552,1051 | 25,6522 | 10,5516 | 4,2754 | 38,4783 | 156,4991 | 26,2961 | 261,7527 | 66,7753 |
| E9114 | Painel com seta luminosa para montagem em caminhão | | | | | | | | 5,5450 | 3,7959 |
| A9380 | Painel com seta luminosa montado sobre chassi | 34.981,9574 | 3,1484 | 0,6475 | 0,0000 | 1,7491 | 0,0000 | 0,0000 | 5,5450 | 3,7959 |
| E9115 | Amortecedor retrátil (AMC) para montagem em caminhão | | | | | | | | 90,6335 | 49,5423 |
| A9381 | Amortecedor retrátil montado em caminhão | 456.569,3879 | 41,0912 | 8,4511 | 0,0000 | 41,0912 | 0,0000 | 0,0000 | 90,6335 | 49,5423 |
| E9145 | Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 210 kW | | | | | | | | 292,1253 | 82,4812 |
| A9316 | Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão | 745.263,9639 | 31,9399 | 13,1379 | 5,3233 | 47,9098 | 156,4991 | 26,2961 | 281,1061 | 76,6972 |
| A9340 | Caçamba basculante para concreto com capacidade de 7 m³ | 61.658,9270 | 4,6535 | 1,1305 | 0,0000 | 5,2352 | 0,0000 | 0,0000 | 11,0192 | 5,7840 |
| E9146 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW | | | | | | | | 453,8586 | 110,0387 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|----------------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|------------|----------|
| A9335 | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão | 883.235,7171 | 37,8530 | 15,5702 | 6,3088 | 56,7794 | 268,0181 | 26,2961 | 410,8256 | 86,0281 |
| A9357 | Semirreboque silo para cimento com capacidade de 30 m³ | 275.825,0000 | 19,0224 | 4,9882 | 0,0000 | 19,0224 | 0,0000 | 0,0000 | 43,0330 | 24,0106 |
| E9169 | Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW | | | | | | | | 552,0090 | 182,9033 |
| A9324 | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 kW - motorista de veículo especial | 1.061.465,1508 | 45,4914 | 18,7121 | 7,5819 | 68,2370 | 240,7106 | 30,8369 | 411,5699 | 102,6223 |
| A9385 | Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada | 313.868,5492 | 20,9246 | 10,4897 | 0,0000 | 23,5401 | 0,0000 | 0,0000 | 54,9544 | 31,4143 |
| A9389 | Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos | 488.240,0792 | 32,5493 | 16,3174 | 0,0000 | 36,6180 | 0,0000 | 0,0000 | 85,4847 | 48,8667 |
| E9170 | Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t - 323 kW | | | | | | | | 643,9575 | 233,9126 |
| A9385 | Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada | 313.868,5492 | 20,9246 | 10,4897 | 0,0000 | 23,5401 | 0,0000 | 0,0000 | 54,9544 | 31,4143 |
| A9386 | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, CMT 123.000 kg - 323 kW - motorista de veículo especial | 1.261.017,4216 | 54,0436 | 22,2299 | 9,0073 | 81,0654 | 240,7106 | 30,8369 | 437,8937 | 116,1177 |
| A9387 | Dolly pneumático com capacidade de 28,5 t e 3 eixos | 374.810,5685 | 24,9874 | 12,5265 | 0,0000 | 28,1108 | 0,0000 | 0,0000 | 65,6247 | 37,5139 |
| A9389 | Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos | 488.240,0792 | 32,5493 | 16,3174 | 0,0000 | 36,6180 | 0,0000 | 0,0000 | 85,4847 | 48,8667 |
| E9171 | Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 4 e 5 eixos e mesas de giro com capacidade de 111 t - 440 kW | | | | | | | | 1.264,2361 | 509,5526 |
| A9325 | Cavalo mecânico 8 x 8, PBT 26.000 kg - 440 kW - motorista de veículo especial | 5.001.068,0768 | 214,3315 | 88,1617 | 35,7219 | 321,4972 | 327,9030 | 30,8369 | 1.018,4522 | 369,0520 |
| A9385 | Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada | 313.868,5492 | 20,9246 | 10,4897 | 0,0000 | 23,5401 | 0,0000 | 0,0000 | 54,9544 | 31,4143 |
| A9388 | Dolly pneumático com capacidade de 60 t e 5 eixos | 601.669,5899 | 40,1113 | 20,1083 | 0,0000 | 45,1252 | 0,0000 | 0,0000 | 105,3448 | 60,2196 |
| A9389 | Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos | 488.240,0792 | 32,5493 | 16,3174 | 0,0000 | 36,6180 | 0,0000 | 0,0000 | 85,4847 | 48,8667 |
| E9199 | Caminhão com sistema de hidrojetamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com capacidade total de | | | | | | | | 349,0253 | 99,3937 |
| A9299 | Equipamento com sistema de hidrojetamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com diâmetro de até | 401.200,0000 | 16,0480 | 6,8074 | 0,0000 | 16,0480 | 0,0000 | 0,0000 | 38,9034 | 22,8554 |
| A9313 | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - motorista de veículo especial | 675.771,7881 | 28,9616 | 11,9129 | 4,8269 | 43,4425 | 190,1411 | 30,8369 | 310,1219 | 76,5383 |
| E9201 | Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW com periculosidade | | | | | | | | 314,4282 | 108,4198 |
| A9327 | Caminhão plataforma 8 x 2 PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial com periculosidade | 783.621,3370 | 33,5838 | 13,8141 | 5,5973 | 50,3757 | 140,1040 | 38,2679 | 281,7428 | 91,2631 |
| A9343 | Çaçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m³ | 182.894,0410 | 13,8033 | 3,3534 | 0,0000 | 15,5287 | 0,0000 | 0,0000 | 32,6854 | 17,1567 |
| E9202 | Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW com periculosidade | | | | | | | | 310,6655 | 136,8540 |
| A9300 | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - motorista de veículo especial com periculosidade | 395.200,5829 | 16,9372 | 6,9668 | 2,8229 | 25,4058 | 116,3097 | 38,2679 | 206,7103 | 64,9948 |
| A9383 | Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade | 481.440,0000 | 32,0960 | 8,6639 | 0,0000 | 32,0960 | 0,0000 | 31,0993 | 103,9552 | 71,8592 |
| E9506 | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW | | | | | | | | 180,3836 | 68,3160 |
| A9307 | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - motorista de caminhão | 533.685,4100 | 22,8722 | 9,4081 | 3,8120 | 34,3083 | 72,3942 | 26,2961 | 169,0909 | 62,3884 |
| A9338 | Çaçamba basculante com capacidade de 6 m³ | 63.189,0000 | 4,7690 | 1,1586 | 0,0000 | 5,3651 | 0,0000 | 0,0000 | 11,2927 | 5,9276 |
| E9508 | Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW | | | | | | | | 179,7153 | 68,0904 |
| A9309 | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de caminhão | 571.518,7903 | 24,4937 | 10,0751 | 4,0823 | 36,7405 | 72,3942 | 26,2961 | 174,0819 | 64,9472 |
| A9350 | Carroceria de madeira com capacidade de 9 t | 36.108,0000 | 2,4902 | 0,6530 | 0,0000 | 2,4902 | 0,0000 | 0,0000 | 5,6334 | 3,1432 |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | | | | | | | | 256,0794 | 70,8575 |
| A9323 | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - motorista de | 507.078,1112 | 21,7319 | 8,9391 | 3,6220 | 32,5979 | 137,5489 | 26,2961 | 230,7359 | 60,5891 |
| A9363 | Tanque espargidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW | 190.570,0000 | 7,6228 | 2,6456 | 0,0000 | 7,6228 | 7,4523 | 0,0000 | 25,3435 | 10,2684 |
| E9520 | Caminhão com çaçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW | | | | | | | | 267,1451 | 78,3296 |
| A9311 | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de caminhão | 673.312,4961 | 28,8562 | 11,8695 | 4,8094 | 43,2844 | 140,1040 | 26,2961 | 255,2196 | 71,8312 |
| A9339 | Çaçamba térmica com capacidade de 6 m³ | 96.481,5890 | 4,8241 | 1,6743 | 0,0000 | 5,4271 | 0,0000 | 0,0000 | 11,9255 | 6,4984 |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | | | | | | | | 322,0003 | 81,1734 |
| A9332 | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de | 673.312,4961 | 28,8562 | 11,8695 | 4,8094 | 43,2844 | 190,1411 | 26,2961 | 305,2567 | 71,8312 |
| A9360 | Tanque para transporte de água com capacidade de 10.000 l | 107.321,0000 | 7,4014 | 1,9408 | 0,0000 | 7,4014 | 0,0000 | 0,0000 | 16,7436 | 9,3422 |
| E9575 | Caminhão basculante com çaçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW | | | | | | | | 296,7364 | 84,9016 |
| A9316 | Caminhão plataforma 4 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão | 745.263,9639 | 31,9399 | 13,1379 | 5,3233 | 47,9098 | 156,4991 | 26,2961 | 281,1061 | 76,6972 |
| A9345 | Çaçamba basculante estanque com capacidade de 14 m³ | 87.460,5468 | 6,6008 | 1,6036 | 0,0000 | 7,4259 | 0,0000 | 0,0000 | 15,6303 | 8,2044 |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | | | | | | | | 295,2668 | 84,1302 |
| A9316 | Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão | 745.263,9639 | 31,9399 | 13,1379 | 5,3233 | 47,9098 | 156,4991 | 26,2961 | 281,1061 | 76,6972 |
| A9342 | Çaçamba basculante com capacidade de 10 m³ | 79.237,0000 | 5,9802 | 1,4528 | 0,0000 | 6,7277 | 0,0000 | 0,0000 | 14,1607 | 7,4330 |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | | | | | | | | 262,2728 | 75,7519 |
| A9314 | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - motorista de caminhão | 675.771,7881 | 28,9616 | 11,9129 | 4,8269 | 43,4425 | 140,1040 | 26,2961 | 255,5440 | 71,9975 |
| A9352 | Carroceria de madeira com capacidade de 15 t | 43.129,0000 | 2,9744 | 0,7800 | 0,0000 | 2,9744 | 0,0000 | 0,0000 | 6,7288 | 3,7544 |
| E9600 | Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW | | | | | | | | 304,7842 | 99,8272 |
| A9317 | Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial | 783.621,3370 | 33,5838 | 13,8141 | 5,5973 | 50,3757 | 140,1040 | 30,8369 | 274,3118 | 83,8321 |
| A9346 | Misturador de concreto para montagem em chassi de caminhão com capacidade de 8 m³ | 170.510,0000 | 12,8687 | 3,1264 | 0,0000 | 14,4773 | 0,0000 | 0,0000 | 30,4724 | 15,9951 |
| E9604 | Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW | | | | | | | | 296,2408 | 84,5936 |
| A9315 | Caminhão basculante 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 210 kW - motorista de caminhão | 774.933,0459 | 33,2114 | 13,6610 | 5,5352 | 49,8171 | 156,4991 | 26,2961 | 285,0199 | 78,7037 |
| A9341 | Çaçamba basculante para rocha com capacidade de 8 m³ | 62.787,8000 | 4,7387 | 1,1512 | 0,0000 | 5,3310 | 0,0000 | 0,0000 | 11,2209 | 5,8899 |
| E9605 | Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW | | | | | | | | 244,8194 | 68,4471 |
| A9323 | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - motorista de | 507.078,1112 | 21,7319 | 8,9391 | 3,6220 | 32,5979 | 137,5489 | 26,2961 | 230,7359 | 60,5891 |
| A9358 | Tanque para transporte de água com capacidade de 6.000 l | 90.270,0000 | 6,2255 | 1,6325 | 0,0000 | 6,2255 | 0,0000 | 0,0000 | 14,0835 | 7,8580 |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | | | | | | | | 371,6202 | 154,8568 |
| A9302 | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 4,4 m - 115 kW - motorista de veículo especial | 397.370,5107 | 17,0302 | 7,0051 | 2,8384 | 25,5452 | 116,3097 | 30,8369 | 199,5655 | 57,7106 |
| A9368 | Equipamento demarcador de faixas a frio montado sobre chassi com capacidade de 800 l - 28 kW | 697.085,0000 | 52,6686 | 19,1156 | 0,0000 | 49,5705 | 25,3380 | 25,3620 | 172,0547 | 97,1462 |
| E9645 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW | | | | | | | | 558,3548 | 246,7887 |
| A9305 | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial | 507.078,1112 | 21,7319 | 8,9391 | 3,6220 | 32,5979 | 137,5489 | 30,8369 | 235,2767 | 65,1299 |
| A9328 | Compressor de ar portátil de 70,79 l/s (150 PCM) sem reboque - 30,10 kW | 145.510,1484 | 9,7007 | 2,6186 | 0,0000 | 27,2383 | 0,0000 | 0,0000 | 49,2583 | 12,3193 |
| A9369 | Equipamento demarcador de faixas a quente montado sobre chassi com capacidade de 500 l - 5,0 kW | 1.398.141,5991 | 105,6374 | 38,3401 | 0,0000 | 99,4234 | 5,0569 | 25,3620 | 273,8198 | 169,3395 |
| E9663 | Caminhão basculante com capacidade de 4 m³ - 136 kW | | | | | | | | 174,7229 | 65,3876 |
| A9304 | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de caminhão | 507.078,1112 | 21,7319 | 8,9391 | 3,6220 | 32,5979 | 72,3942 | 26,2961 | 165,5812 | 60,5891 |
| A9336 | Çaçamba basculante com capacidade de 4 m³ | 51.153,0000 | 3,8606 | 0,9379 | 0,0000 | 4,3432 | 0,0000 | 0,0000 | 9,1417 | 4,7985 |
| E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW | | | | | | | | 387,1711 | 125,6565 |
| A9318 | Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - motorista de veículo especial | 852.835,0775 | 36,5501 | 15,0343 | 6,0917 | 54,8251 | 178,8562 | 30,8369 | 322,1943 | 88,5130 |
| A9353 | Semirreboque com 2 eixos | 371.110,0000 | 24,7407 | 12,4028 | 0,0000 | 27,8333 | 0,0000 | 0,0000 | 64,9768 | 37,1435 |
| E9666 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW | | | | | | | | 412,2957 | 127,1870 |
| A9321 | Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - motorista de caminhão | 883.235,7171 | 37,8530 | 15,5702 | 6,3088 | 56,7794 | 197,4870 | 26,2961 | 340,2945 | 86,0281 |
| A9354 | Semirreboque com 3 eixos | 411.230,0000 | 27,4153 | 13,7436 | 0,0000 | 30,8423 | 0,0000 | 0,0000 | 72,0012 | 41,1589 |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW | | | | | | | | 296,3422 | 84,6947 |
| A9316 | Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão | 745.263,9639 | 31,9399 | 13,1379 | 5,3233 | 47,9098 | 156,4991 | 26,2961 | 281,1061 | 76,6972 |
| A9344 | Çaçamba basculante com capacidade de 14 m³ | 85.255,0000 | 6,4343 | 1,5632 | 0,0000 | 7,2386 | 0,0000 | 0,0000 | 15,2361 | 7,9975 |
| E9669 | Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW | | | | | | | | 253,9460 | 73,1544 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|----------------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|------------|----------|
| A9331 | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - motorista de | 571.518,7903 | 24,4937 | 10,0751 | 4,0823 | 36,7405 | 137,5489 | 26,2961 | 239,2366 | 64,9472 |
| A9359 | Tanque para transporte de água com capacidade de 8.000 l | 94.282,0000 | 6,5022 | 1,7050 | 0,0000 | 6,5022 | 0,0000 | 0,0000 | 14,7094 | 8,2072 |
| E9670 | Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW | | | | | | | | 756,8842 | 258,6695 |
| A9319 | Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - condição de trabalho severa - motorista de veículo especial | 852.835,0775 | 36,5501 | 15,0343 | 6,0917 | 54,8251 | 242,7334 | 30,8369 | 386,0715 | 88,5130 |
| A9367 | Usina de lama asfáltica ou microrrevestimento asfáltico rebocável com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW | 1.538.109,5270 | 98,8785 | 30,5040 | 0,0000 | 98,8785 | 101,7777 | 40,7740 | 370,8127 | 170,1565 |
| E9672 | Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW | | | | | | | | 306,9972 | 100,9888 |
| A9317 | Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial | 783.621,3370 | 33,5838 | 13,8141 | 5,5973 | 50,3757 | 140,1040 | 30,8369 | 274,3118 | 83,8321 |
| A9343 | Caçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m³ | 182.894,0410 | 13,8033 | 3,3534 | 0,0000 | 15,5287 | 0,0000 | 0,0000 | 32,6854 | 17,1567 |
| E9679 | Cavalo mecânico com dois rebocos hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kW | | | | | | | | 1.449,2022 | 615,2871 |
| A9325 | Reboque hidropneumático com capacidade de 166 t e 4 eixos | 5.001.068,0768 | 214,3315 | 88,1617 | 35,7219 | 321,4972 | 327,9030 | 30,8369 | 1.018,4522 | 369,0520 |
| A9384 | Reboque hidropneumático com capacidade de 166 t e 4 eixos | 979.787,4226 | 65,3192 | 32,7453 | 0,0000 | 73,4841 | 0,0000 | 0,0000 | 171,5486 | 98,0645 |
| A9385 | Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada | 313.868,5492 | 20,9246 | 10,4897 | 0,0000 | 23,5401 | 0,0000 | 0,0000 | 54,9544 | 31,4143 |
| A9390 | Reboque hidropneumático com capacidade de 117 t e 5 eixos | 1.166.542,4838 | 77,7695 | 38,9868 | 0,0000 | 87,4907 | 0,0000 | 0,0000 | 204,2470 | 116,7563 |
| E9680 | Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW | | | | | | | | 324,5042 | 82,5705 |
| A9332 | Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de | 673.312,4961 | 28,8562 | 11,8695 | 4,8094 | 43,2844 | 190,1411 | 26,2961 | 305,2567 | 71,8312 |
| A9361 | Tanque para transporte de água com capacidade de 13.000 l | 123.369,0000 | 8,5082 | 2,2311 | 0,0000 | 8,5082 | 0,0000 | 0,0000 | 19,2475 | 10,7393 |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | | | | | | | | 306,3825 | 115,6301 |
| A9308 | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial | 571.518,7903 | 24,4937 | 10,0751 | 4,0823 | 36,7405 | 137,5489 | 30,8369 | 243,7774 | 69,4880 |
| A9349 | Carroceria de madeira com capacidade de 7 t | 28.585,5000 | 1,9714 | 0,5170 | 0,0000 | 1,9714 | 0,0000 | 0,0000 | 4,4598 | 2,4884 |
| A9372 | Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 20 t.m | 210.128,5000 | 14,4916 | 3,8001 | 0,0000 | 14,4916 | 0,0000 | 25,3620 | 58,1453 | 43,6537 |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | | | | | | | | 146,8712 | 56,9174 |
| A9303 | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - motorista de caminhão | 418.273,9048 | 17,9260 | 7,3736 | 2,9877 | 26,8890 | 61,2157 | 26,2961 | 142,6881 | 54,5834 |
| A9348 | Carroceria de madeira com capacidade de 5 t | 26.811,6543 | 1,8491 | 0,4849 | 0,0000 | 1,8491 | 0,0000 | 0,0000 | 4,1831 | 2,3340 |
| E9690 | Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW | | | | | | | | 327,9588 | 138,8798 |
| A9308 | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial | 571.518,7903 | 24,4937 | 10,0751 | 4,0823 | 36,7405 | 137,5489 | 30,8369 | 243,7774 | 69,4880 |
| A9329 | Cesto aéreo simples isolado com capacidade para 135 kg | 24.327,7650 | 1,6778 | 0,4400 | 0,0000 | 1,6778 | 0,0000 | 0,0000 | 3,7956 | 2,1178 |
| A9330 | Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 10 t.m | 154.012,7763 | 10,6216 | 2,7852 | 0,0000 | 10,6216 | 0,0000 | 50,7240 | 74,7524 | 64,1308 |
| A9350 | Carroceria de madeira com capacidade de 9 t | 36.108,0000 | 2,4902 | 0,6530 | 0,0000 | 2,4902 | 0,0000 | 0,0000 | 5,6334 | 3,1432 |
| E9693 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW | | | | | | | | 784,7372 | 412,1413 |
| A9322 | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão | 418.273,9048 | 17,9260 | 7,3736 | 2,9877 | 26,8890 | 116,3097 | 26,2961 | 197,7821 | 54,5834 |
| A9370 | Equipamento demarcador de faixas sistema spray montado sobre chassi com capacidade 1.080 l | 3.225.898,7500 | 243,7346 | 88,4613 | 0,0000 | 229,3972 | 0,0000 | 25,3620 | 586,9551 | 357,5579 |
| E9783 | Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW | | | | | | | | 297,4972 | 123,6857 |
| A9301 | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - motorista de veículo especial | 395.200,5829 | 16,9372 | 6,9668 | 2,8229 | 25,4058 | 116,3097 | 30,8369 | 199,2793 | 57,5638 |
| A9377 | Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg | 481.440,0000 | 32,0960 | 8,6639 | 0,0000 | 32,0960 | 0,0000 | 25,3620 | 98,2179 | 66,1219 |
| E9787 | Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - 136 kW | | | | | | | | 548,1348 | 255,7194 |
| A9308 | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial | 571.518,7903 | 24,4937 | 10,0751 | 4,0823 | 36,7405 | 137,5489 | 30,8369 | 243,7774 | 69,4880 |
| A9371 | Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h | 1.476.575,0965 | 118,1260 | 27,3314 | 0,0000 | 118,1260 | 0,0000 | 40,7740 | 304,3574 | 186,2314 |
| E9792 | Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW | | | | | | | | 341,2411 | 130,6431 |
| A9323 | Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão | 507.078,1112 | 21,7319 | 8,9391 | 3,6220 | 32,5979 | 137,5489 | 26,2961 | 230,7359 | 60,5891 |
| A9362 | Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l | 476.425,0000 | 35,9566 | 8,7354 | 0,0000 | 40,4512 | 0,0000 | 25,3620 | 110,5052 | 70,0540 |

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

DNIT

Piauí - Abril/2024

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Custo Unitário (R\$) |
|--------|---|---------|----------------------|
| 307731 | Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação | dm³ | 126,00 |
| 307732 | Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação | dm³ | 102,63 |
| 308308 | Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação | un | 7.339,60 |
| 308313 | Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação | un | 46.817,34 |
| 308309 | Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação | un | 11.920,33 |
| 308310 | Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação | un | 17.931,26 |
| 308311 | Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação | un | 24.631,48 |
| 308312 | Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação | un | 34.073,07 |
| 308307 | Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 700 kN - fornecimento e instalação | un | 4.882,25 |
| 308322 | Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação | un | 5.809,94 |
| 308327 | Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação | un | 36.049,03 |
| 308323 | Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação | un | 8.502,14 |
| 308324 | Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação | un | 13.329,07 |
| 308325 | Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação | un | 18.868,76 |
| 308326 | Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação | un | 26.627,93 |
| 308321 | Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 700 kN - fornecimento e instalação | un | 3.990,60 |
| 308315 | Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação | un | 7.155,56 |
| 308320 | Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação | un | 45.691,66 |
| 308316 | Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação | un | 10.214,22 |
| 308317 | Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação | un | 17.713,43 |
| 308318 | Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação | un | 24.050,57 |
| 308319 | Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação | un | 30.149,17 |
| 308314 | Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 700 kN - fornecimento e instalação | un | 4.810,66 |
| 308250 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 1.000 kN - fornecimento e instalação | un | 6.131,55 |
| 308251 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação | un | 9.398,70 |
| 308268 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação | un | 79.233,62 |
| 308252 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 2.000 kN - fornecimento e instalação | un | 11.552,28 |
| 308253 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação | un | 14.265,59 |
| 308254 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 3.000 kN - fornecimento e instalação | un | 16.055,26 |
| 308255 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 3.500 kN - fornecimento e instalação | un | 19.688,19 |
| 308256 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação | un | 25.140,12 |
| 308257 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 4.500 kN - fornecimento e instalação | un | 32.530,75 |
| 308258 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 5.000 kN - fornecimento e instalação | un | 36.251,90 |
| 308259 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação | un | 41.080,04 |
| 308260 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 6.000 kN - fornecimento e instalação | un | 45.325,16 |
| 308261 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 6.500 kN - fornecimento e instalação | un | 50.109,19 |
| 308262 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 7.000 kN - fornecimento e instalação | un | 55.095,42 |
| 308263 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação | un | 56.044,85 |
| 308264 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 8.000 kN - fornecimento e instalação | un | 62.011,07 |
| 308265 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 8.500 kN - fornecimento e instalação | un | 63.594,86 |
| 308266 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 9.000 kN - fornecimento e instalação | un | 70.932,07 |
| 308267 | Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 9.500 kN - fornecimento e instalação | un | 75.038,02 |
| 308288 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 1.000 kN - fornecimento e instalação | un | 8.811,66 |
| 308289 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação | un | 12.529,90 |
| 308306 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação | un | 84.061,07 |
| 308290 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 2.000 kN - fornecimento e instalação | un | 16.251,32 |
| 308291 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação | un | 19.738,37 |
| 308292 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 3.000 kN - fornecimento e instalação | un | 22.221,00 |
| 308293 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 3.500 kN - fornecimento e instalação | un | 25.566,62 |
| 308294 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação | un | 27.857,82 |
| 308295 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 4.500 kN - fornecimento e instalação | un | 34.219,29 |
| 308296 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 5.000 kN - fornecimento e instalação | un | 37.420,69 |
| 308297 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação | un | 41.267,93 |
| 308298 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 6.000 kN - fornecimento e instalação | un | 46.888,58 |
| 308299 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 6.500 kN - fornecimento e instalação | un | 50.648,59 |
| 308300 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 7.000 kN - fornecimento e instalação | un | 54.510,73 |
| 308301 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação | un | 58.801,64 |
| 308302 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 8.000 kN - fornecimento e instalação | un | 65.240,73 |
| 308303 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 8.500 kN - fornecimento e instalação | un | 71.495,13 |
| 308304 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 9.000 kN - fornecimento e instalação | un | 75.408,21 |
| 308305 | Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 9.500 kN - fornecimento e instalação | un | 80.056,05 |
| 308269 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 1.000 kN - fornecimento e instalação | un | 9.381,90 |
| 308270 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação | un | 12.894,36 |
| 308287 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação | un | 85.190,10 |
| 308271 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 2.000 kN - fornecimento e instalação | un | 16.101,36 |
| 308272 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação | un | 18.696,23 |
| 308273 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 3.000 kN - fornecimento e instalação | un | 22.341,66 |
| 308274 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 3.500 kN - fornecimento e instalação | un | 25.817,07 |
| 308275 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação | un | 30.446,04 |
| 308276 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 4.500 kN - fornecimento e instalação | un | 40.475,50 |
| 308277 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 5.000 kN - fornecimento e instalação | un | 44.789,50 |
| 308278 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação | un | 48.567,49 |
| 308279 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 6.000 kN - fornecimento e instalação | un | 50.496,83 |
| 308280 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 6.500 kN - fornecimento e instalação | un | 54.597,71 |
| 308281 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 7.000 kN - fornecimento e instalação | un | 58.649,84 |
| 308282 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação | un | 62.970,61 |
| 308283 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 8.000 kN - fornecimento e instalação | un | 66.942,12 |
| 308284 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 8.500 kN - fornecimento e instalação | un | 72.218,73 |
| 308285 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 9.000 kN - fornecimento e instalação | un | 76.542,81 |
| 308286 | Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 9.500 kN - fornecimento e instalação | un | 80.973,81 |
| 307733 | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação | m | 260,68 |
| 307734 | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação | m | 314,06 |
| 307735 | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação | m | 412,25 |
| 307736 | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm - fornecimento e instalação | m | 550,57 |
| 307737 | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação | m | 581,46 |
| 307730 | Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada | m | 0,00 |
| 307084 | Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento | m | 31,81 |
| 407818 | Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 11,69 |
| 407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 11,92 |

| | | | |
|--------|---|----|-----------|
| 407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 13,04 |
| 407740 | Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação | kg | 14,29 |
| 408037 | Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 12,5 mm - fornecimento e instalação | un | 21,61 |
| 408038 | Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 16 mm - fornecimento e instalação | un | 35,25 |
| 408039 | Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 20 mm - fornecimento e instalação | un | 46,17 |
| 408041 | Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 25 mm - fornecimento e instalação | un | 62,56 |
| 408042 | Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 32 mm - fornecimento e instalação | un | 87,71 |
| 408031 | Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 12,5 mm - fornecimento e instalação | un | 22,99 |
| 408032 | Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 16 mm - fornecimento e instalação | un | 31,29 |
| 408033 | Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 20 mm - fornecimento e instalação | un | 42,64 |
| 408035 | Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 25 mm - fornecimento e instalação | un | 78,99 |
| 408036 | Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 32 mm - fornecimento e instalação | un | 159,26 |
| 408067 | Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação | kg | 11,36 |
| 407743 | Treliça nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal - fornecimento e instalação | kg | 12,54 |
| 607137 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,08 m e altura = 6,12 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,00 m - areia e brita comerciais | m | 60.399,06 |
| 606785 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,08 m e altura = 6,12 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 59.832,16 |
| 607139 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,31 m e altura = 6,17 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - areia e brita comerciais | m | 61.205,98 |
| 606787 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,31 m e altura = 6,17 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - areia extraída e brita produzida | m | 60.325,30 |
| 607140 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,36 m e altura = 5,38 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 3,60 m - areia e brita comerciais | m | 55.938,05 |
| 606788 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,36 m e altura = 5,38 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 3,60 m - areia extraída e brita produzida | m | 55.743,10 |
| 607141 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,54 m e altura = 6,05 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,20 m - areia e brita comerciais | m | 62.263,80 |
| 606789 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,54 m e altura = 6,05 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,20 m - areia extraída e brita produzida | m | 61.674,64 |
| 607144 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,57 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,10 m - areia e brita comerciais | m | 73.110,79 |
| 606792 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,57 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,10 m - areia extraída e brita produzida | m | 72.572,67 |
| 607142 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,74 m e altura = 6,48 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais | m | 65.287,07 |
| 606790 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,74 m e altura = 6,48 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida | m | 64.653,37 |
| 607145 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,77 m e altura = 6,10 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais | m | 80.648,46 |
| 606793 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,77 m e altura = 6,10 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida | m | 80.046,61 |
| 607146 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,97 m e altura = 6,53 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais | m | 84.132,36 |
| 606794 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,97 m e altura = 6,53 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida | m | 83.479,14 |
| 607143 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,35 m e altura = 7,12 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais | m | 70.505,06 |
| 606791 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,35 m e altura = 7,12 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida | m | 69.775,49 |
| 607147 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,58 m e altura = 7,16 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 6,40 m - areia e brita comerciais | m | 90.747,83 |
| 606795 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,58 m e altura = 7,16 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 6,40 m - areia extraída e brita produzida | m | 89.995,11 |
| 607112 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,12 m e altura = 2,77 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,40 m - areia e brita comerciais | m | 29.567,07 |
| 606760 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,12 m e altura = 2,77 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,40 m - areia extraída e brita produzida | m | 29.369,76 |
| 607113 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,30 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 7,50 m - areia e brita comerciais | m | 34.731,22 |
| 606761 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,30 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 7,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 34.504,41 |
| 606762 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,55 m e altura = 3,56 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,9 m - areia extraída e brita produzida | m | 34.248,06 |
| 607114 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,55 m e altura = 3,56 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,90 m - areia e brita comerciais | m | 34.479,16 |
| 607116 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,78 m e altura = 3,61 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,80 m - areia e brita comerciais | m | 36.432,50 |
| 606764 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,78 m e altura = 3,61 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,80 m - areia extraída e brita produzida | m | 36.191,67 |
| 607115 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,96 m e altura = 4,42 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 8,10 m - areia e brita comerciais | m | 41.357,74 |
| 606763 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,96 m e altura = 4,42 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 8,10 m - areia extraída e brita produzida | m | 41.068,02 |
| 607117 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,99 m e altura = 4,27 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,70 m - areia e brita comerciais | m | 41.341,98 |
| 606765 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 6,99 m e altura = 4,27 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,70 m - areia extraída e brita produzida | m | 41.060,21 |
| 607118 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,01 m e altura = 3,63 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,60 m - areia e brita comerciais | m | 37.071,44 |
| 606766 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,01 m e altura = 3,63 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,60 m - areia extraída e brita produzida | m | 36.822,83 |
| 607120 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,24 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,4 m - areia e brita comerciais | m | 37.747,60 |
| 606768 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,24 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,40 m - areia extraída e brita produzida | m | 37.485,80 |
| 607119 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,42 m e altura = 4,52 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,40 m - areia e brita comerciais | m | 43.366,22 |
| 606767 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,42 m e altura = 4,52 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,40 m - areia extraída e brita produzida | m | 43.046,94 |
| 607121 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,47 m e altura = 4,19 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia e brita comerciais | m | 40.870,92 |
| 606769 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,47 m e altura = 4,19 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia extraída e brita produzida | m | 40.572,43 |
| 607123 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,67 m e altura = 3,99 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia e brita comerciais | m | 40.323,61 |

| | | | |
|--------|--|---|-----------|
| 606771 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,67 m e altura = 3,99 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia extraída e brita produzida | m | 40.026,23 |
| 607122 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,85 m e altura = 4,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia e brita comerciais | m | 44.717,19 |
| 606770 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,85 m e altura = 4,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 44.374,23 |
| 607125 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,90 m e altura = 4,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia e brita comerciais | m | 41.668,26 |
| 606773 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 7,90 m e altura = 4,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 41.355,37 |
| 607124 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,08 m e altura = 4,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia e brita comerciais | m | 45.386,55 |
| 606772 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,08 m e altura = 4,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia extraída e brita produzida | m | 45.032,61 |
| 607126 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,31 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia e brita comerciais | m | 46.635,98 |
| 606774 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,31 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia extraída e brita produzida | m | 46.265,00 |
| 607127 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,36 m e altura = 4,11 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,70 m - areia e brita comerciais | m | 42.953,27 |
| 606775 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,36 m e altura = 4,11 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,70 m - areia extraída e brita produzida | m | 42.621,59 |
| 607129 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,59 m e altura = 4,39 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,60 m - areia e brita comerciais | m | 44.943,04 |
| 606777 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,59 m e altura = 4,39 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,60 m - areia extraída e brita produzida | m | 44.579,79 |
| 607128 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,97 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia e brita comerciais | m | 49.408,14 |
| 606776 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 8,97 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,80 m - areia extraída e brita produzida | m | 48.983,71 |
| 607130 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,17 m e altura = 5,49 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia e brita comerciais | m | 52.652,35 |
| 606778 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,17 m e altura = 5,49 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia extraída e brita produzida | m | 52.185,83 |
| 607131 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,22 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia e brita comerciais | m | 49.409,37 |
| 606779 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,22 m e altura = 4,70 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - areia extraída e brita produzida | m | 48.996,65 |
| 607133 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,45 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia e brita comerciais | m | 50.148,86 |
| 606781 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,45 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 49.723,73 |
| 607132 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,63 m e altura = 5,59 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia e brita comerciais | m | 54.674,19 |
| 606780 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,63 m e altura = 5,59 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia extraída e brita produzida | m | 54.174,96 |
| 607134 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,65 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais | m | 54.133,28 |
| 606782 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,65 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida | m | 53.645,48 |
| 607136 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,68 m e altura = 5,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,90 m - areia e brita comerciais | m | 53.411,49 |
| 606784 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,68 m e altura = 5,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,90 m - areia extraída e brita produzida | m | 52.939,26 |
| 607135 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,86 m e altura = 6,07 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,20 m - areia e brita comerciais | m | 59.547,89 |
| 606783 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,86 m e altura = 6,07 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,20 m - areia extraída e brita produzida | m | 59.000,46 |
| 607138 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,91 m e altura = 5,28 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,80 m - areia e brita comerciais | m | 54.320,69 |
| 606786 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 9,91 m e altura = 5,28 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,80 m - areia extraída e brita produzida | m | 53.817,63 |
| 606842 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,21 m e altura = 7,82 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 6,70 m - areia e brita comerciais | m | 67.762,14 |
| 606832 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,21 m e altura = 7,82 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 6,70 m - areia extraída e brita produzida | m | 67.417,68 |
| 606843 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,31 m e altura = 7,87 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia e brita comerciais | m | 70.401,63 |
| 606833 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,31 m e altura = 7,87 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia extraída e brita produzida | m | 70.042,03 |
| 606845 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,57 m e altura = 8,44 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia e brita comerciais | m | 72.980,21 |
| 606835 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,57 m e altura = 8,44 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,60 m - areia extraída e brita produzida | m | 72.619,83 |
| 606844 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,77 m e altura = 7,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia e brita comerciais | m | 71.497,19 |
| 606834 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 7,77 m e altura = 7,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,80 m - areia extraída e brita produzida | m | 71.126,69 |
| 606847 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,13 m e altura = 8,01 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,50 m - areia e brita comerciais | m | 76.324,48 |
| 606837 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,13 m e altura = 8,01 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 3,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 75.922,94 |
| 606846 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,36 m e altura = 8,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia e brita comerciais | m | 76.995,17 |
| 606836 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,36 m e altura = 8,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia extraída e brita produzida | m | 76.588,37 |
| 606848 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,56 m e altura = 8,48 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia e brita comerciais | m | 76.964,43 |
| 606838 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,56 m e altura = 8,48 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia extraída e brita produzida | m | 76.542,66 |
| 606849 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,71 m e altura = 9,32 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia e brita comerciais | m | 83.255,76 |
| 606839 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,71 m e altura = 9,32 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 82.841,64 |
| 606850 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais | m | 83.947,29 |

| | | | |
|--------|---|----|-----------|
| 606840 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida | m | 83.497,97 |
| 606851 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,70 m - areia e brita comerciais | m | 84.605,17 |
| 606841 | Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,70 m - areia extraída e brita produzida | m | 84.171,90 |
| 605604 | Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo e injeção em tunnel liner | m³ | 294,78 |
| 605695 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,60 m - brita comercial | m | 1.616,08 |
| 605607 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,60 m - brita produzida | m | 1.586,82 |
| 605696 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,70 m - brita comercial | m | 1.860,47 |
| 605608 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,70 m - brita produzida | m | 1.829,37 |
| 605697 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,80 m - brita comercial | m | 2.104,89 |
| 605609 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,80 m - brita produzida | m | 2.071,96 |
| 605698 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,90 m - brita comercial | m | 2.301,59 |
| 605610 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,90 m - brita produzida | m | 2.266,84 |
| 605699 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,00 m - brita comercial | m | 2.545,95 |
| 605611 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,00 m - brita produzida | m | 2.509,37 |
| 605700 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,10 m - brita comercial | m | 2.885,88 |
| 605612 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,10 m - brita produzida | m | 2.847,46 |
| 605701 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,20 m - brita comercial | m | 3.082,56 |
| 605613 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,20 m - brita produzida | m | 3.042,31 |
| 605702 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,30 m - brita comercial | m | 3.367,57 |
| 605614 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,30 m - brita produzida | m | 3.304,46 |
| 605703 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,40 m - brita comercial | m | 3.568,43 |
| 605615 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,40 m - brita produzida | m | 3.502,58 |
| 605704 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita comercial | m | 3.817,56 |
| 605616 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita produzida | m | 3.748,97 |
| 605705 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,60 m - brita comercial | m | 4.070,21 |
| 605617 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,60 m - brita produzida | m | 3.998,87 |
| 605706 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,70 m - brita comercial | m | 4.276,37 |
| 605618 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,70 m - brita produzida | m | 4.202,29 |
| 605707 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita comercial | m | 4.736,90 |
| 605619 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita produzida | m | 4.660,07 |
| 605708 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita comercial | m | 5.553,92 |
| 605620 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita produzida | m | 5.474,35 |
| 605709 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,00 m - brita comercial | m | 5.818,63 |
| 605621 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,00 m - brita produzida | m | 5.736,32 |
| 605710 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,10 m - brita comercial | m | 6.246,63 |
| 605622 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,10 m - brita produzida | m | 6.161,57 |
| 605711 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,20 m - brita comercial | m | 6.453,41 |
| 605623 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,20 m - brita produzida | m | 6.365,61 |
| 605712 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita comercial | m | 6.789,08 |
| 605624 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita produzida | m | 6.698,53 |
| 605713 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,40 m - brita comercial | m | 9.108,65 |
| 605625 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,40 m - brita produzida | m | 9.015,36 |
| 605714 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,50 m - brita comercial | m | 11.469,81 |
| 605626 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,50 m - brita produzida | m | 11.373,78 |
| 605715 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,60 m - brita comercial | m | 12.238,69 |
| 605627 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,60 m - brita produzida | m | 12.139,92 |
| 605716 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,70 m - brita comercial | m | 12.681,96 |
| 605628 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,70 m - brita produzida | m | 12.580,44 |
| 605717 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,80 m - brita comercial | m | 13.500,05 |
| 605629 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,80 m - brita produzida | m | 13.395,79 |
| 605651 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,60 m - brita comercial | m | 1.526,97 |
| 605460 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,60 m - brita produzida | m | 1.497,70 |
| 605652 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,70 m - brita comercial | m | 1.757,43 |
| 605461 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,70 m - brita produzida | m | 1.726,33 |
| 605653 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,80 m - brita comercial | m | 1.987,93 |
| 605462 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,80 m - brita produzida | m | 1.955,00 |
| 605654 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,90 m - brita comercial | m | 2.173,50 |
| 605463 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,90 m - brita produzida | m | 2.138,75 |
| 605655 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,00 m - brita comercial | m | 2.403,93 |
| 605464 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,00 m - brita produzida | m | 2.367,35 |
| 605656 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,10 m - brita comercial | m | 2.724,35 |
| 605465 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,10 m - brita produzida | m | 2.685,94 |
| 605657 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,20 m - brita comercial | m | 2.909,90 |
| 605466 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,20 m - brita produzida | m | 2.869,66 |
| 605658 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,30 m - brita comercial | m | 3.180,99 |
| 605467 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,30 m - brita produzida | m | 3.117,88 |
| 605659 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,40 m - brita comercial | m | 3.370,71 |
| 605468 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,40 m - brita produzida | m | 3.304,86 |
| 605660 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,50 m - brita comercial | m | 3.605,92 |
| 605469 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,50 m - brita produzida | m | 3.537,32 |
| 605661 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,60 m - brita comercial | m | 3.844,65 |
| 605470 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,60 m - brita produzida | m | 3.773,31 |
| 605662 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,70 m - brita comercial | m | 4.039,66 |
| 605471 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,70 m - brita produzida | m | 3.965,58 |
| 605663 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,80 m - brita comercial | m | 4.486,25 |
| 605472 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,80 m - brita produzida | m | 4.409,42 |
| 605664 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,90 m - brita comercial | m | 5.253,55 |
| 605473 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,90 m - brita produzida | m | 5.173,98 |
| 605665 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,00 m - brita comercial | m | 5.502,03 |
| 605474 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,00 m - brita produzida | m | 5.419,71 |
| 605666 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,10 m - brita comercial | m | 5.908,38 |
| 605475 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,10 m - brita produzida | m | 5.823,32 |
| 605667 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,20 m - brita comercial | m | 6.107,04 |
| 605476 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,20 m - brita produzida | m | 6.019,24 |
| 605668 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,30 m - brita comercial | m | 6.429,18 |
| 605477 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,30 m - brita produzida | m | 6.338,64 |
| 605669 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,40 m - brita comercial | m | 8.441,01 |
| 605478 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,40 m - brita produzida | m | 8.347,72 |
| 605670 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,50 m - brita comercial | m | 10.628,47 |
| 605479 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,50 m - brita produzida | m | 10.532,44 |
| 605671 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,60 m - brita comercial | m | 11.349,47 |
| 605480 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,60 m - brita produzida | m | 11.250,69 |
| 605672 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,70 m - brita comercial | m | 11.775,62 |

| | | | |
|--------|--|---|-----------|
| 605481 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,70 m - brita produzida | m | 11.674,10 |
| 605673 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,80 m - brita comercial | m | 12.549,27 |
| 605482 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,80 m - brita produzida | m | 12.445,01 |
| 605718 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita comercial | m | 7.602,29 |
| 605630 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita produzida | m | 7.533,70 |
| 605719 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita comercial | m | 9.405,82 |
| 605631 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita produzida | m | 9.328,99 |
| 605720 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita comercial | m | 9.704,95 |
| 605632 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita produzida | m | 9.625,37 |
| 605721 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,15 m - brita comercial | m | 10.997,24 |
| 605633 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,15 m - brita produzida | m | 10.910,81 |
| 605722 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita comercial | m | 11.648,44 |
| 605634 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita produzida | m | 11.557,90 |
| 605723 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,65 m - brita comercial | m | 13.628,11 |
| 605635 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,65 m - brita produzida | m | 13.527,96 |
| 605724 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,05 m - brita comercial | m | 15.566,72 |
| 605636 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,05 m - brita produzida | m | 15.428,15 |
| 605725 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,20 m - brita comercial | m | 16.525,42 |
| 605637 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,20 m - brita produzida | m | 16.382,74 |
| 605726 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,40 m - brita comercial | m | 17.490,64 |
| 605638 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,40 m - brita produzida | m | 17.342,48 |
| 605727 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,65 m - brita comercial | m | 18.746,87 |
| 605639 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,65 m - brita produzida | m | 18.591,84 |
| 605728 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,80 m - brita comercial | m | 19.444,83 |
| 605640 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,80 m - brita produzida | m | 19.285,69 |
| 605729 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,20 m - brita comercial | m | 21.358,61 |
| 605641 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,20 m - brita produzida | m | 21.188,49 |
| 605730 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,60 m - brita comercial | m | 23.327,06 |
| 605642 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,60 m - brita produzida | m | 23.145,97 |
| 605731 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,80 m - brita comercial | m | 29.572,94 |
| 605643 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,80 m - brita produzida | m | 29.386,37 |
| 605732 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,00 m - brita comercial | m | 30.576,81 |
| 605644 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,00 m - brita produzida | m | 30.352,73 |
| 605733 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,35 m - brita comercial | m | 37.242,58 |
| 605645 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,35 m - brita produzida | m | 37.007,30 |
| 605734 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,70 m - brita comercial | m | 40.004,84 |
| 605646 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,70 m - brita produzida | m | 39.758,36 |
| 605735 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,10 m - brita comercial | m | 49.324,49 |
| 605647 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,10 m - brita produzida | m | 49.065,20 |
| 605736 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,50 m - brita comercial | m | 63.047,94 |
| 605648 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,50 m - brita produzida | m | 62.775,85 |
| 605737 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,85 m - brita comercial | m | 67.028,41 |
| 605649 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,85 m - brita produzida | m | 66.745,11 |
| 605738 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 7,25 m - brita comercial | m | 71.044,63 |
| 605650 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 7,25 m - brita produzida | m | 70.748,52 |
| 605674 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,50 m - brita comercial | m | 7.347,55 |
| 605483 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,50 m - brita produzida | m | 7.278,96 |
| 605675 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,80 m - brita comercial | m | 9.097,80 |
| 605484 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,80 m - brita produzida | m | 9.020,97 |
| 605676 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,90 m - brita comercial | m | 9.386,93 |
| 605485 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,90 m - brita produzida | m | 9.307,36 |
| 605677 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,15 m - brita comercial | m | 10.635,94 |
| 605486 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,15 m - brita produzida | m | 10.549,51 |
| 605678 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,30 m - brita comercial | m | 11.267,15 |
| 605487 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,30 m - brita produzida | m | 11.176,61 |
| 605679 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,65 m - brita comercial | m | 13.181,89 |
| 605488 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,65 m - brita produzida | m | 13.081,74 |
| 605680 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,05 m - brita comercial | m | 15.057,23 |
| 605489 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,05 m - brita produzida | m | 14.918,67 |
| 605681 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,20 m - brita comercial | m | 15.984,30 |
| 605490 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,20 m - brita produzida | m | 15.841,62 |
| 605682 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,40 m - brita comercial | m | 16.917,89 |
| 605491 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,40 m - brita produzida | m | 16.769,73 |
| 605683 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,65 m - brita comercial | m | 18.132,49 |
| 605492 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,65 m - brita produzida | m | 17.977,47 |
| 605684 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,80 m - brita comercial | m | 18.808,80 |
| 605493 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,80 m - brita produzida | m | 18.649,66 |
| 605685 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,20 m - brita comercial | m | 20.657,65 |
| 605494 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,20 m - brita produzida | m | 20.487,53 |
| 605686 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,60 m - brita comercial | m | 22.562,83 |
| 605495 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,60 m - brita produzida | m | 22.381,74 |
| 605687 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,80 m - brita comercial | m | 25.796,76 |
| 605496 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,80 m - brita produzida | m | 25.610,18 |
| 605688 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,00 m - brita comercial | m | 26.693,98 |
| 605497 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,00 m - brita produzida | m | 26.469,91 |
| 605689 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,35 m - brita comercial | m | 33.477,21 |
| 605498 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,35 m - brita produzida | m | 33.241,93 |
| 605690 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,70 m - brita comercial | m | 35.970,18 |
| 605499 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,70 m - brita produzida | m | 35.723,70 |
| 605691 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,10 m - brita comercial | m | 44.189,89 |
| 605500 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,10 m - brita produzida | m | 43.930,60 |
| 605692 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,50 m - brita comercial | m | 52.973,46 |
| 605501 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,50 m - brita produzida | m | 52.701,37 |
| 605693 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,85 m - brita comercial | m | 56.363,64 |
| 605502 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,85 m - brita produzida | m | 56.080,34 |
| 605694 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 7,25 m - brita comercial | m | 59.789,59 |
| 605503 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 7,25 m - brita produzida | m | 59.493,49 |
| 606433 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 1,95 m e altura = 1,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita comercial | m | 8.846,71 |
| 606343 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 1,95 m e altura = 1,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita produzida | m | 8.765,77 |
| 606434 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,15 m e altura = 1,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,50 m - brita comercial | m | 9.780,51 |
| 606344 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,15 m e altura = 1,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 7,50 m - brita produzida | m | 9.694,08 |

[illegible]

| | | | |
|--------|--|---|-----------|
| 606459 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,60 m e altura = 3,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - brita comercial | m | 54.941,94 |
| 606369 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,60 m e altura = 3,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,10 m - brita produzida | m | 54.666,64 |
| 606479 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,20 m e altura = 2,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,30 m e máximo = 8,90 m - brita comercial | m | 12.403,86 |
| 606460 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,20 m e altura = 2,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,30 m e máximo = 8,90 m - brita produzida | m | 12.301,42 |
| 606480 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,90 m e altura = 3,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,80 m - brita comercial | m | 16.169,60 |
| 606461 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,90 m e altura = 3,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 11,40 m - brita produzida | m | 16.044,76 |
| 606481 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,70 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 10,30 m - brita comercial | m | 18.821,67 |
| 606462 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,70 m e altura = 3,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 10,30 m - brita produzida | m | 18.639,21 |
| 606482 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,90 m e altura = 3,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,80 m - brita comercial | m | 19.800,36 |
| 606463 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,90 m e altura = 3,60 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,80 m - brita produzida | m | 19.611,49 |
| 606483 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,00 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,50 m - brita comercial | m | 20.302,87 |
| 606464 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,00 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,50 m - brita produzida | m | 20.110,80 |
| 606484 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,20 m e altura = 3,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,10 m - brita comercial | m | 21.000,12 |
| 606465 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,20 m e altura = 3,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 9,10 m - brita produzida | m | 20.801,65 |
| 606485 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,25 m e altura = 4,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita comercial | m | 21.669,21 |
| 606466 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,25 m e altura = 4,10 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita produzida | m | 21.469,14 |
| 606486 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,40 m e altura = 4,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,60 m - brita comercial | m | 22.618,07 |
| 606467 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,40 m e altura = 4,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,60 m - brita produzida | m | 22.413,20 |
| 606487 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,50 m e altura = 4,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita comercial | m | 23.273,71 |
| 606468 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,50 m e altura = 4,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita produzida | m | 23.065,64 |
| 606488 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,70 m e altura = 4,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita comercial | m | 28.756,60 |
| 606469 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,70 m e altura = 4,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,90 m - brita produzida | m | 28.542,13 |
| 606489 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,80 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita comercial | m | 30.332,67 |
| 606470 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,80 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita produzida | m | 30.114,99 |
| 606490 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,00 m e altura = 4,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,60 m - brita comercial | m | 31.217,88 |
| 606471 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,00 m e altura = 4,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,60 m - brita produzida | m | 30.993,80 |
| 606491 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,15 m e altura = 4,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,50 m - brita comercial | m | 32.086,84 |
| 606472 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,15 m e altura = 4,90 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,50 m - brita produzida | m | 31.857,96 |
| 606492 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,25 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita comercial | m | 32.735,80 |
| 606473 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,25 m e altura = 5,00 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita produzida | m | 32.503,72 |
| 606493 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,30 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,60 m - brita comercial | m | 34.485,44 |
| 606474 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,30 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,60 m - brita produzida | m | 34.251,75 |
| 606494 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,65 m e altura = 5,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita comercial | m | 39.829,65 |
| 606475 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,65 m e altura = 5,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 9,00 m - brita produzida | m | 39.584,77 |
| 606495 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,85 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita comercial | m | 46.909,85 |
| 606476 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,85 m e altura = 5,30 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,40 m - brita produzida | m | 46.658,56 |
| 606496 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,00 m e altura = 5,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,30 m - brita comercial | m | 48.021,92 |
| 606477 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,00 m e altura = 5,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 8,30 m - brita produzida | m | 47.765,83 |
| 606497 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,25 m e altura = 5,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 7,90 m - brita comercial | m | 49.315,32 |
| 606478 | Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,25 m e altura = 5,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 7,90 m - brita produzida | m | 49.051,23 |
| 605835 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m | m | 7.086,77 |
| 605571 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m | m | 6.265,41 |
| 605850 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m | m | 7.564,36 |
| 605582 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m | m | 6.742,99 |
| 605889 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m | m | 8.271,33 |
| 605593 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m | m | 7.449,96 |
| 605739 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m | m | 6.833,45 |
| 605504 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m | m | 5.962,84 |

| | | | |
|--------|--|---|-----------|
| 605781 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m | m | 7.311,03 |
| 605524 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m | m | 6.440,42 |
| 605815 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,90 m | m | 8.018,00 |
| 605544 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9,00 m | m | 7.147,40 |
| 605836 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m | m | 8.030,54 |
| 605572 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m | m | 7.142,80 |
| 605851 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m | m | 8.654,32 |
| 605583 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m | m | 7.766,59 |
| 605890 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m | m | 9.577,72 |
| 605594 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m | m | 8.689,98 |
| 605740 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m | m | 7.745,02 |
| 605505 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m | m | 6.799,28 |
| 605782 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m | m | 8.368,80 |
| 605525 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m | m | 7.423,06 |
| 605816 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11,00 m | m | 9.292,19 |
| 605545 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m | m | 8.346,45 |
| 605837 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m | m | 9.546,58 |
| 605573 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m | m | 8.606,08 |
| 605852 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m | m | 10.336,05 |
| 605584 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m | m | 9.395,55 |
| 605891 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m | m | 11.504,73 |
| 605595 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m | m | 10.564,22 |
| 605741 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m | m | 9.213,83 |
| 605506 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m | m | 8.199,50 |
| 605783 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m | m | 10.003,30 |
| 605526 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m | m | 8.988,97 |
| 605817 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,60 m | m | 11.171,97 |
| 605546 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,70 m | m | 10.157,64 |
| 605838 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m | m | 10.872,19 |
| 605574 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m | m | 9.802,57 |
| 605853 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m | m | 11.846,84 |
| 605585 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m | m | 10.777,22 |
| 605892 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m | m | 13.289,64 |
| 605596 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m | m | 12.220,03 |
| 605742 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m | m | 10.492,20 |
| 605507 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m | m | 9.339,27 |
| 605784 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m | m | 11.466,85 |
| 605527 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m | m | 10.313,93 |
| 605818 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8,00 m | m | 12.909,66 |
| 605547 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,00 m | m | 11.756,73 |
| 605839 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m | m | 12.230,09 |
| 605575 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m | m | 11.054,09 |
| 605854 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m | m | 13.409,43 |
| 605586 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m | m | 12.233,43 |
| 605893 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m | m | 15.155,22 |
| 605597 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m | m | 13.979,22 |
| 605743 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,90 m | m | 11.811,47 |
| 605508 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,40 m | m | 10.543,52 |

[illegible]

[illegible]

| | | | |
|--------|---|----|-----------|
| 605809 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m | m | 36.740,27 |
| 605538 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,10 m | m | 31.348,21 |
| 605829 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m | m | 43.103,04 |
| 605558 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,10 m | m | 37.710,98 |
| 605776 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m | m | 34.574,45 |
| 605519 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,40 m | m | 32.140,49 |
| 605810 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m | m | 39.291,79 |
| 605539 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,40 m | m | 36.857,83 |
| 605830 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m | m | 46.274,96 |
| 605559 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,40 m | m | 43.841,01 |
| 605777 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,20 m | m | 36.854,95 |
| 605520 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,20 m | m | 34.253,70 |
| 605811 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,20 m | m | 42.010,89 |
| 605540 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,20 m | m | 39.409,64 |
| 605831 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,20 m | m | 49.643,32 |
| 605560 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,20 m | m | 47.042,07 |
| 605778 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m | m | 39.039,32 |
| 605521 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m | m | 36.395,17 |
| 605812 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m | m | 44.653,34 |
| 605541 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m | m | 42.009,19 |
| 605832 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m | m | 52.963,89 |
| 605561 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m | m | 50.319,74 |
| 605779 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m | m | 45.279,13 |
| 605522 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,50 m | m | 40.906,89 |
| 605813 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m | m | 51.370,73 |
| 605542 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,50 m | m | 46.998,50 |
| 605833 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m | m | 60.388,26 |
| 605562 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,50 m | m | 56.016,02 |
| 605780 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m | m | 47.875,14 |
| 605523 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,30 m | m | 43.274,01 |
| 605814 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m | m | 54.463,82 |
| 605543 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,30 m | m | 49.862,69 |
| 605834 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m | m | 64.217,18 |
| 605563 | Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,30 m | m | 59.616,05 |
| 605606 | Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner | m³ | 14,05 |
| 705314 | Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | un | 13.053,71 |
| 705312 | Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida | un | 12.055,20 |
| 705316 | Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais | un | 14.309,62 |
| 705315 | Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida | un | 13.234,11 |
| 705318 | Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais | un | 15.275,67 |
| 705317 | Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida | un | 14.063,29 |
| 705320 | Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais | un | 19.161,62 |
| 705319 | Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida | un | 17.678,09 |
| 705322 | Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | un | 20.165,60 |
| 705321 | Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida | un | 18.487,87 |
| 705324 | Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais | un | 22.137,05 |
| 705323 | Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida | un | 20.340,46 |
| 705326 | Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais | un | 23.782,15 |
| 705325 | Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida | un | 21.815,92 |
| 705328 | Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais | un | 30.190,96 |
| 705327 | Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida | un | 27.751,61 |
| 705330 | Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | un | 28.169,66 |
| 705329 | Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida | un | 25.728,21 |
| 705332 | Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais | un | 30.477,45 |
| 705331 | Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida | un | 27.991,23 |
| 705334 | Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais | un | 32.401,38 |
| 705333 | Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida | un | 29.938,42 |
| 705336 | Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais | un | 43.636,87 |
| 705335 | Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida | un | 40.203,67 |
| 705338 | Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | un | 40.659,08 |
| 705337 | Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida | un | 37.099,89 |
| 705340 | Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais | un | 43.848,46 |

| | | | |
|--------|--|----|-----------|
| 705339 | Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida | un | 40.257,30 |
| 705342 | Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais | un | 49.761,66 |
| 705341 | Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida | un | 45.767,14 |
| 705344 | Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais | un | 63.063,19 |
| 705343 | Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida | un | 58.170,93 |
| 705225 | Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | un | 11.184,76 |
| 705224 | Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida | un | 10.262,34 |
| 705227 | Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais | un | 11.570,73 |
| 705226 | Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida | un | 10.727,46 |
| 705229 | Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais | un | 12.461,30 |
| 705228 | Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida | un | 11.487,41 |
| 705231 | Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais | un | 15.526,04 |
| 705230 | Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida | un | 14.386,62 |
| 705233 | Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | un | 17.394,38 |
| 705232 | Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida | un | 15.926,62 |
| 705235 | Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais | un | 17.864,51 |
| 705234 | Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida | un | 16.498,96 |
| 705237 | Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais | un | 19.340,62 |
| 705236 | Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida | un | 17.807,79 |
| 705239 | Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais | un | 24.694,68 |
| 705238 | Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida | un | 22.778,33 |
| 705241 | Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | un | 23.494,95 |
| 705240 | Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida | un | 21.480,63 |
| 705243 | Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais | un | 24.890,52 |
| 705242 | Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida | un | 22.874,68 |
| 705245 | Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais | un | 27.601,37 |
| 705244 | Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida | un | 25.451,68 |
| 705247 | Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais | un | 34.946,95 |
| 705246 | Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida | un | 32.313,96 |
| 705249 | Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | un | 33.338,11 |
| 705248 | Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida | un | 30.413,55 |
| 705251 | Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais | un | 35.270,39 |
| 705250 | Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida | un | 32.344,57 |
| 705253 | Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais | un | 38.591,96 |
| 705252 | Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida | un | 35.410,40 |
| 705255 | Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais | un | 48.804,15 |
| 705254 | Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida | un | 44.959,01 |
| 705403 | Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | un | 16.310,50 |
| 705402 | Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida | un | 14.973,31 |
| 705405 | Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais | un | 17.642,28 |
| 705404 | Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida | un | 16.291,68 |
| 705407 | Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais | un | 18.487,78 |
| 705406 | Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida | un | 16.983,34 |
| 705409 | Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais | un | 23.283,16 |
| 705408 | Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida | un | 21.429,94 |
| 705411 | Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | un | 24.706,95 |
| 705410 | Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida | un | 22.551,82 |
| 705413 | Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais | un | 26.603,92 |
| 705412 | Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida | un | 24.448,85 |
| 705415 | Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais | un | 29.300,40 |
| 705414 | Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida | un | 26.871,76 |
| 705417 | Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais | un | 37.111,78 |
| 705416 | Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida | un | 34.123,04 |
| 705419 | Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | un | 34.954,44 |
| 705418 | Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida | un | 31.945,02 |
| 705421 | Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais | un | 37.637,65 |
| 705420 | Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida | un | 34.616,62 |
| 705423 | Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais | un | 42.834,27 |
| 705422 | Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida | un | 39.453,88 |
| 705425 | Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais | un | 54.231,17 |
| 705424 | Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida | un | 50.083,72 |
| 705427 | Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | un | 49.351,02 |
| 705426 | Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida | un | 44.996,61 |
| 705429 | Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais | un | 51.109,62 |
| 705428 | Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida | un | 46.829,63 |
| 705431 | Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais | un | 61.508,81 |
| 705430 | Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida | un | 56.732,49 |
| 705433 | Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais | un | 77.994,11 |
| 705432 | Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida | un | 72.078,16 |
| 705257 | Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais | m | 3.929,71 |
| 705256 | Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.658,93 |
| 705259 | Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | m | 3.438,66 |
| 705258 | Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.167,89 |
| 705267 | Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais | m | 4.906,95 |
| 705266 | Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 4.547,45 |
| 705269 | Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais | m | 5.146,95 |
| 705268 | Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 4.787,45 |
| 705261 | Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais | m | 3.667,03 |
| 705260 | Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.396,25 |
| 705263 | Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais | m | 4.118,38 |
| 705262 | Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.847,60 |
| 705265 | Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais | m | 4.506,31 |
| 705264 | Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 4.235,54 |
| 705271 | Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais | m | 5.644,95 |
| 705270 | Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 5.294,96 |
| 705273 | Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | m | 5.043,81 |
| 705272 | Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 4.693,82 |
| 705281 | Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais | m | 7.682,91 |
| 705280 | Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 7.115,93 |
| 705283 | Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais | m | 7.871,01 |
| 705282 | Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 7.304,03 |
| 705275 | Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais | m | 5.634,87 |
| 705274 | Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 5.284,88 |
| 705277 | Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais | m | 6.311,53 |
| 705276 | Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 5.852,41 |
| 705279 | Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais | m | 7.138,97 |

| | | | |
|--------|--|---|-----------|
| 705278 | Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 6.679,85 |
| 705285 | Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais | m | 7.261,79 |
| 705284 | Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 6.821,78 |
| 705287 | Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | m | 6.667,50 |
| 705286 | Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 6.227,50 |
| 705295 | Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais | m | 10.066,71 |
| 705294 | Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 9.384,52 |
| 705297 | Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais | m | 10.845,06 |
| 705296 | Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 10.162,87 |
| 705289 | Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais | m | 7.500,30 |
| 705288 | Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 6.941,57 |
| 705291 | Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais | m | 8.496,30 |
| 705290 | Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 7.937,57 |
| 705293 | Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais | m | 9.151,35 |
| 705292 | Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 8.469,16 |
| 705299 | Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais | m | 9.339,46 |
| 705298 | Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 8.681,13 |
| 705301 | Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | m | 8.773,34 |
| 705300 | Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 8.115,00 |
| 705309 | Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais | m | 13.939,37 |
| 705308 | Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 12.951,26 |
| 705311 | Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais | m | 13.850,42 |
| 705310 | Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 12.862,31 |
| 705303 | Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais | m | 9.419,62 |
| 705302 | Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 8.616,23 |
| 705305 | Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais | m | 11.382,81 |
| 705304 | Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 10.579,42 |
| 705307 | Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais | m | 12.525,25 |
| 705306 | Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 11.537,14 |
| 705169 | Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais | m | 2.359,84 |
| 705168 | Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.207,95 |
| 705171 | Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | m | 2.098,93 |
| 705170 | Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 1.947,04 |
| 705179 | Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais | m | 2.947,17 |
| 705178 | Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.746,15 |
| 705181 | Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais | m | 3.075,24 |
| 705180 | Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.874,22 |
| 705173 | Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais | m | 2.280,90 |
| 705172 | Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.129,01 |
| 705175 | Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais | m | 2.531,56 |
| 705174 | Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.379,67 |
| 705177 | Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais | m | 2.840,99 |
| 705176 | Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.639,96 |
| 705183 | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais | m | 3.294,20 |
| 705182 | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.098,92 |
| 705185 | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | m | 2.991,78 |
| 705184 | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.796,50 |
| 705193 | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais | m | 4.480,71 |
| 705192 | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 4.164,37 |
| 705195 | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais | m | 4.787,70 |
| 705194 | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 4.471,36 |
| 705187 | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais | m | 3.382,01 |
| 705186 | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.125,60 |
| 705189 | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais | m | 3.780,86 |
| 705188 | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.524,45 |
| 705191 | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais | m | 4.132,67 |
| 705190 | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.816,33 |
| 705197 | Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais | m | 4.488,41 |
| 705196 | Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 4.175,78 |
| 705199 | Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | m | 4.259,63 |
| 705198 | Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.947,00 |
| 705207 | Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais | m | 6.326,97 |
| 705206 | Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 5.859,68 |
| 705209 | Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais | m | 7.157,59 |
| 705208 | Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 6.612,36 |
| 705201 | Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais | m | 4.860,93 |
| 705200 | Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 4.548,30 |
| 705203 | Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais | m | 5.328,92 |
| 705202 | Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 4.944,35 |
| 705205 | Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais | m | 5.810,82 |
| 705204 | Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 5.426,25 |
| 705211 | Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais | m | 5.731,85 |
| 705210 | Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 5.279,91 |
| 705213 | Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | m | 5.663,03 |
| 705212 | Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 5.211,08 |
| 705221 | Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais | m | 8.674,42 |
| 705220 | Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 8.037,82 |
| 705223 | Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais | m | 9.365,11 |
| 705222 | Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 8.631,39 |
| 705215 | Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais | m | 6.669,84 |
| 705214 | Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 6.121,97 |
| 705217 | Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais | m | 7.381,30 |
| 705216 | Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 6.833,43 |
| 705219 | Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais | m | 8.021,63 |
| 705218 | Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 7.385,03 |
| 705346 | Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais | m | 5.404,55 |
| 705345 | Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 5.015,19 |
| 705348 | Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | m | 4.875,67 |
| 705347 | Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 4.486,31 |
| 705356 | Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais | m | 7.134,38 |
| 705355 | Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 6.614,36 |
| 705358 | Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais | m | 7.241,60 |
| 705357 | Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 6.721,58 |
| 705350 | Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais | m | 5.307,94 |
| 705349 | Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 4.918,58 |
| 705352 | Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais | m | 5.677,14 |

| | | | |
|--------|--|----|-----------|
| 705351 | Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 5.287,78 |
| 705354 | Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais | m | 6.235,23 |
| 705353 | Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 5.845,87 |
| 705360 | Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais | m | 7.766,61 |
| 705359 | Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 7.264,24 |
| 705362 | Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | m | 7.084,14 |
| 705361 | Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 6.581,78 |
| 705370 | Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais | m | 10.466,39 |
| 705369 | Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 9.659,50 |
| 705372 | Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais | m | 11.134,70 |
| 705371 | Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 10.327,82 |
| 705364 | Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais | m | 7.996,97 |
| 705363 | Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 7.494,61 |
| 705366 | Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais | m | 8.713,07 |
| 705365 | Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 8.050,05 |
| 705368 | Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais | m | 9.745,51 |
| 705367 | Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 9.082,49 |
| 705374 | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais | m | 10.262,35 |
| 705373 | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 9.624,54 |
| 705376 | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | m | 9.225,73 |
| 705375 | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 8.587,93 |
| 705384 | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais | m | 13.858,86 |
| 705383 | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 12.878,15 |
| 705386 | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais | m | 14.919,98 |
| 705385 | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 13.939,27 |
| 705378 | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais | m | 10.442,30 |
| 705377 | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 9.635,44 |
| 705380 | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais | m | 11.811,04 |
| 705379 | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 11.004,18 |
| 705382 | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais | m | 12.978,74 |
| 705381 | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 11.998,02 |
| 705388 | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais | m | 12.903,02 |
| 705387 | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 11.953,17 |
| 705390 | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | m | 12.169,70 |
| 705389 | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 11.219,85 |
| 705399 | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais | m | 18.564,28 |
| 705398 | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 17.134,74 |
| 705401 | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais | m | 20.001,33 |
| 705400 | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 18.571,79 |
| 705392 | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais | m | 13.825,02 |
| 705391 | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 12.671,32 |
| 705395 | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais | m | 15.731,41 |
| 705394 | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 14.577,71 |
| 705397 | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais | m | 17.192,36 |
| 705396 | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 15.762,82 |
| 804213 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.487,13 |
| 804212 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.252,33 |
| 804217 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.495,79 |
| 804216 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.260,51 |
| 804219 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.506,77 |
| 804218 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.271,01 |
| 804221 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.524,44 |
| 804220 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.287,84 |
| 804223 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.547,59 |
| 804222 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.309,91 |
| 804225 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.578,11 |
| 804224 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.339,23 |
| 804227 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.619,49 |
| 804226 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.379,17 |
| 804229 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.673,63 |
| 804228 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.431,75 |
| 804231 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.747,87 |
| 804230 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.504,19 |
| 804215 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.489,10 |
| 804214 | Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.254,18 |
| 804417 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 3.845,81 |
| 804233 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.208,34 |
| 804416 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 3.233,20 |
| 804232 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.843,97 |
| 804237 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.221,40 |
| 804236 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.856,18 |
| 804419 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 4.022,87 |
| 804239 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.238,40 |
| 804418 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 3.380,98 |
| 804238 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.872,10 |
| 804241 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.262,86 |
| 804240 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.895,12 |
| 804243 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.296,32 |
| 804242 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.926,78 |
| 804421 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 4.488,82 |
| 804245 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.341,53 |
| 804420 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 3.770,50 |
| 804244 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.969,71 |
| 804247 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.400,68 |
| 804246 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.026,35 |
| 804249 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.480,05 |
| 804248 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.102,71 |
| 804423 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 5.557,14 |
| 804251 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.586,01 |
| 804422 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 4.660,89 |
| 804250 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.205,55 |
| 804235 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.211,52 |
| 804234 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.846,90 |
| 804425 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 5.571,14 |
| 804253 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 3.067,85 |
| 804424 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 4.624,62 |

| | | | |
|--------|--|----|-----------|
| 804252 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.538,98 |
| 804257 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 3.087,03 |
| 804256 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.556,48 |
| 804427 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 5.840,76 |
| 804259 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 3.111,36 |
| 804426 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 4.846,25 |
| 804258 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.578,77 |
| 804261 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 3.147,20 |
| 804260 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.611,73 |
| 804263 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 3.196,10 |
| 804262 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.656,91 |
| 804429 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 6.519,24 |
| 804265 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 3.261,45 |
| 804428 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 5.405,23 |
| 804264 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.717,82 |
| 804267 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 3.345,14 |
| 804266 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.796,48 |
| 804269 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 3.456,51 |
| 804268 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.901,96 |
| 804431 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 8.083,02 |
| 804271 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 3.605,44 |
| 804430 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 6.690,41 |
| 804270 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 3.044,41 |
| 804255 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 3.072,67 |
| 804254 | Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.543,32 |
| 804433 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 9.835,61 |
| 804273 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 5.262,41 |
| 804432 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 8.019,35 |
| 804272 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 4.316,36 |
| 804277 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 5.291,33 |
| 804276 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 4.342,40 |
| 804435 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 10.322,76 |
| 804279 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 5.327,47 |
| 804434 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 8.413,63 |
| 804278 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 4.374,95 |
| 804281 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 5.380,72 |
| 804280 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 4.423,28 |
| 804283 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 5.453,38 |
| 804282 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 4.489,70 |
| 804437 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 11.560,57 |
| 804285 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 5.548,97 |
| 804436 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 9.415,81 |
| 804284 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 4.577,61 |
| 804287 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 5.673,09 |
| 804286 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 4.692,97 |
| 804289 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 5.835,86 |
| 804288 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 4.845,66 |
| 804439 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 14.396,15 |
| 804291 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 6.051,35 |
| 804438 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 11.705,96 |
| 804290 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 5.050,12 |
| 804275 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 5.269,64 |
| 804274 | Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 4.322,87 |
| 804061 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 360,43 |
| 804060 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 309,68 |
| 804065 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 361,97 |
| 804064 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 311,22 |
| 804067 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 363,51 |
| 804066 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 312,76 |
| 804069 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 366,25 |
| 804068 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 315,38 |
| 804071 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 370,10 |
| 804070 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 319,23 |
| 804073 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 375,15 |
| 804072 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 324,16 |
| 804075 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 382,08 |
| 804074 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 331,08 |
| 804077 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 390,97 |
| 804076 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 339,86 |
| 804079 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 404,49 |
| 804078 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 353,26 |
| 804063 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 361,20 |
| 804062 | Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 310,45 |
| 804377 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 1.075,39 |
| 804081 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 726,77 |
| 804376 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 937,06 |
| 804080 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 614,95 |
| 804085 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 729,52 |
| 804084 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 617,57 |
| 804379 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 901,35 |
| 804087 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 732,59 |
| 804378 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 755,22 |
| 804086 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 620,65 |
| 804089 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 737,65 |
| 804088 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 625,58 |
| 804091 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 744,24 |
| 804090 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 632,06 |
| 804381 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 1.271,21 |
| 804093 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 753,57 |
| 804380 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 1.105,63 |
| 804092 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 641,15 |
| 804095 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 766,32 |
| 804094 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 653,78 |
| 804097 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 782,58 |
| 804096 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 669,79 |
| 804383 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 1.571,74 |

| | | | |
|--------|--|----|----------|
| 804099 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 805,76 |
| 804382 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 1.365,13 |
| 804098 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 692,74 |
| 804083 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 727,54 |
| 804082 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 615,72 |
| 804385 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 1.791,50 |
| 804101 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.230,66 |
| 804384 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 1.534,74 |
| 804100 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.036,41 |
| 804105 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.234,94 |
| 804104 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.040,57 |
| 804387 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 1.887,72 |
| 804107 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.240,76 |
| 804386 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 1.616,33 |
| 804106 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.046,27 |
| 804109 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.249,66 |
| 804108 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.055,05 |
| 804111 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.261,30 |
| 804110 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.066,45 |
| 804389 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 2.108,39 |
| 804113 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.277,23 |
| 804388 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 1.803,76 |
| 804112 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.082,02 |
| 804115 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.299,31 |
| 804114 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.103,74 |
| 804117 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.328,31 |
| 804116 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.132,38 |
| 804391 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 2.617,27 |
| 804119 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.368,09 |
| 804390 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 2.234,77 |
| 804118 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.171,80 |
| 804103 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.232,19 |
| 804102 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.037,95 |
| 804393 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 2.760,03 |
| 804121 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.839,75 |
| 804392 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 2.332,06 |
| 804120 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.538,12 |
| 804125 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.845,57 |
| 804124 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.543,82 |
| 804395 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 2.898,95 |
| 804127 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.854,14 |
| 804394 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 2.448,18 |
| 804126 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.552,15 |
| 804129 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.866,22 |
| 804128 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.563,87 |
| 804131 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.882,91 |
| 804130 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.580,20 |
| 804397 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 3.231,03 |
| 804133 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.906,20 |
| 804396 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 2.726,51 |
| 804132 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.603,01 |
| 804135 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.936,41 |
| 804134 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.632,74 |
| 804137 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.901,65 |
| 804136 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.597,38 |
| 804399 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 4.021,13 |
| 804139 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.035,83 |
| 804398 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 3.386,07 |
| 804138 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.730,84 |
| 804123 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 1.840,52 |
| 804122 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 1.538,89 |
| 804401 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 3.986,95 |
| 804141 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.554,74 |
| 804400 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 3.326,34 |
| 804140 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.118,26 |
| 804145 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.564,18 |
| 804144 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.127,21 |
| 804403 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 4.198,68 |
| 804147 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.575,92 |
| 804402 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 3.500,51 |
| 804146 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.138,48 |
| 804149 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.593,59 |
| 804148 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.155,31 |
| 804151 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.617,85 |
| 804150 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.178,60 |
| 804405 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 4.693,31 |
| 804153 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.650,67 |
| 804404 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 3.909,13 |
| 804152 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.210,23 |
| 804155 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.693,17 |
| 804154 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.251,40 |
| 804157 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.751,92 |
| 804156 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.308,59 |
| 804407 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 5.847,66 |
| 804159 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.830,34 |
| 804406 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 4.858,66 |
| 804158 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.385,33 |
| 804143 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.557,49 |
| 804142 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.120,88 |
| 804409 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 7.211,92 |
| 804161 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 4.394,22 |
| 804408 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 5.914,94 |
| 804160 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 3.615,91 |
| 804165 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 4.407,17 |
| 804164 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 3.628,26 |
| 804411 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 7.606,27 |

| | | | |
|--------|--|----|-----------|
| 804167 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 4.424,07 |
| 804410 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 6.234,78 |
| 804166 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 3.644,32 |
| 804169 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 4.448,76 |
| 804168 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 3.667,93 |
| 804171 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 4.482,46 |
| 804170 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 3.700,19 |
| 804413 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 8.524,53 |
| 804173 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 4.527,79 |
| 804412 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 6.980,63 |
| 804172 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 3.743,84 |
| 804175 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 4.588,62 |
| 804174 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 3.802,75 |
| 804177 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 4.669,99 |
| 804176 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 3.881,84 |
| 804415 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 10.686,18 |
| 804179 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 4.781,46 |
| 804414 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 8.730,14 |
| 804178 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 3.990,80 |
| 804163 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 4.397,73 |
| 804162 | Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 3.619,30 |
| 804441 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 4.931,60 |
| 804317 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.686,26 |
| 804440 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 4.134,33 |
| 804316 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.229,02 |
| 804321 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.705,34 |
| 804320 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.246,65 |
| 804443 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 5.146,36 |
| 804323 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.730,77 |
| 804442 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 4.313,46 |
| 804322 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.270,17 |
| 804325 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.767,62 |
| 804324 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.304,49 |
| 804327 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.818,28 |
| 804326 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.351,80 |
| 804445 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 5.743,00 |
| 804329 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.885,74 |
| 804444 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 4.811,24 |
| 804328 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.415,30 |
| 804331 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.973,08 |
| 804330 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.498,08 |
| 804333 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 3.089,96 |
| 804332 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.609,68 |
| 804447 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 7.104,23 |
| 804335 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 3.244,74 |
| 804446 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 5.946,07 |
| 804334 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.758,70 |
| 804319 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 2.690,64 |
| 804318 | Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 2.233,04 |
| 804449 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 7.154,56 |
| 804337 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 3.676,04 |
| 804448 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 5.922,12 |
| 804336 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 3.016,51 |
| 804341 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 3.704,96 |
| 804340 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 3.042,55 |
| 804451 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 7.482,85 |
| 804343 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 3.741,88 |
| 804450 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 6.191,99 |
| 804342 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 3.075,87 |
| 804345 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 3.795,89 |
| 804344 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 3.124,97 |
| 804347 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 3.869,76 |
| 804346 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 3.192,47 |
| 804453 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 8.341,96 |
| 804349 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 3.966,88 |
| 804452 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 6.897,52 |
| 804348 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 3.281,91 |
| 804351 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 4.092,21 |
| 804350 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 3.398,36 |
| 804353 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 4.257,28 |
| 804352 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 3.553,36 |
| 804455 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 10.325,91 |
| 804355 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 4.475,19 |
| 804454 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 8.528,25 |
| 804354 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 3.759,99 |
| 804339 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 3.683,27 |
| 804338 | Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 3.023,02 |
| 804457 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 12.506,46 |
| 804357 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 6.196,56 |
| 804456 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 10.164,93 |
| 804356 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 5.028,80 |
| 804361 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 6.241,01 |
| 804360 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 5.068,21 |
| 804459 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 13.088,48 |
| 804363 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 6.297,95 |
| 804458 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 10.635,37 |
| 804362 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 5.118,79 |
| 804365 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 6.380,19 |
| 804364 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 5.192,15 |
| 804367 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 6.491,92 |
| 804366 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 5.292,60 |
| 804461 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 14.633,96 |
| 804369 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 6.637,75 |
| 804460 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 11.884,62 |
| 804371 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 6.826,04 |
| 804370 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 5.597,20 |

| | | | |
|--------|--|----|-----------|
| 804373 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 7.069,44 |
| 804372 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 5.822,72 |
| 804463 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 18.174,19 |
| 804375 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 7.390,25 |
| 804462 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas | un | 14.740,84 |
| 804374 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 6.123,63 |
| 804359 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 6.207,84 |
| 804358 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 5.038,88 |
| 804368 | Boca de BTTC D = 1,50 m esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas | un | 5.424,75 |
| 804465 | Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA1 - areia e brita comerciais | m | 123,08 |
| 804464 | Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita produzida | m | 106,90 |
| 804475 | Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA2 - areia e brita comerciais | m | 136,07 |
| 804474 | Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA2 - areia extraída e brita produzida | m | 119,90 |
| 804485 | Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA3 - areia e brita comerciais | m | 200,99 |
| 804484 | Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA3 - areia extraída e brita produzida | m | 184,90 |
| 804495 | Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA4 - areia e brita comerciais | m | 250,95 |
| 804494 | Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita produzida | m | 231,87 |
| 804467 | Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais | m | 187,10 |
| 804466 | Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita produzida | m | 161,32 |
| 804477 | Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA2 - areia e brita comerciais | m | 239,04 |
| 804476 | Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita produzida | m | 213,32 |
| 804487 | Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA3 - areia e brita comerciais | m | 341,45 |
| 804486 | Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita produzida | m | 312,67 |
| 804497 | Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA4 - areia e brita comerciais | m | 402,60 |
| 804496 | Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita produzida | m | 367,74 |
| 804469 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA1 - areia e brita comerciais | m | 330,98 |
| 804468 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita produzida | m | 295,64 |
| 804479 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA2 - areia e brita comerciais | m | 382,92 |
| 804478 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita produzida | m | 347,64 |
| 804489 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA3 - areia e brita comerciais | m | 483,51 |
| 804488 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita produzida | m | 438,48 |
| 804499 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA4 - areia e brita comerciais | m | 615,03 |
| 804498 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita produzida | m | 562,50 |
| 804471 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA1 - areia e brita comerciais | m | 448,80 |
| 804470 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita produzida | m | 397,33 |
| 804481 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA2 - areia e brita comerciais | m | 565,66 |
| 804480 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita produzida | m | 514,33 |
| 804491 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA3 - areia e brita comerciais | m | 745,56 |
| 804490 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita produzida | m | 677,01 |
| 804501 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA4 - areia e brita comerciais | m | 896,18 |
| 804500 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita produzida | m | 818,46 |
| 804473 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA1 - areia e brita comerciais | m | 724,36 |
| 804472 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita produzida | m | 643,97 |
| 804483 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA2 - areia e brita comerciais | m | 906,14 |
| 804482 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita produzida | m | 825,97 |
| 804493 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA3 - areia e brita comerciais | m | 1.195,94 |
| 804492 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita produzida | m | 1.089,82 |
| 804503 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA4 - areia e brita comerciais | m | 1.430,60 |
| 804502 | Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita produzida | m | 1.320,90 |
| 804180 | Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 1.005,02 |
| 804181 | Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 1.086,78 |
| 804182 | Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 1.078,25 |
| 804183 | Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 1.160,01 |
| 804184 | Corpo de BDTC D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 1.189,68 |
| 804185 | Corpo de BDTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 1.271,44 |
| 804186 | Corpo de BDTC D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 1.249,94 |
| 804187 | Corpo de BDTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 1.331,70 |
| 804188 | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 1.387,41 |
| 804189 | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 1.496,78 |
| 804190 | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 1.445,11 |
| 804191 | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 1.554,47 |
| 804192 | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 1.562,91 |
| 804193 | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 1.672,28 |
| 804194 | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 1.664,84 |
| 804195 | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 1.774,21 |
| 804196 | Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 1.836,03 |
| 804197 | Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 1.975,19 |
| 804198 | Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 1.981,95 |
| 804199 | Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 2.121,10 |
| 804200 | Corpo de BDTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 2.192,25 |
| 804201 | Corpo de BDTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 2.331,41 |
| 804202 | Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 2.368,06 |
| 804203 | Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 2.507,22 |
| 804204 | Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 2.514,05 |
| 804205 | Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 2.693,34 |
| 804206 | Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 3.129,26 |
| 804207 | Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 3.308,55 |
| 804208 | Corpo de BDTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 3.280,39 |
| 804209 | Corpo de BDTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 3.459,68 |
| 804210 | Corpo de BDTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 3.456,02 |
| 804211 | Corpo de BDTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 3.635,31 |
| 804012 | Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 223,95 |
| 804013 | Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 243,90 |
| 804014 | Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 241,79 |
| 804015 | Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 261,73 |
| 804016 | Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 245,67 |
| 804017 | Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 265,61 |
| 804018 | Corpo de BSTC D = 0,40 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 291,12 |
| 804019 | Corpo de BSTC D = 0,40 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 311,06 |
| 804020 | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 365,46 |
| 804021 | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 395,35 |
| 804022 | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 393,85 |
| 804023 | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 423,74 |
| 804024 | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 405,22 |
| 804025 | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 435,11 |
| 804026 | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 465,32 |

| | | | |
|--------|--|----|------------|
| 804027 | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 495,21 |
| 804028 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 529,44 |
| 804029 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 570,32 |
| 804030 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 566,05 |
| 804031 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 606,93 |
| 804032 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 621,76 |
| 804033 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 662,64 |
| 804034 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 651,90 |
| 804035 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 692,78 |
| 804036 | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 721,94 |
| 804037 | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 775,31 |
| 804038 | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 750,79 |
| 804039 | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 804,16 |
| 804040 | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 809,69 |
| 804041 | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 863,06 |
| 804042 | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 860,65 |
| 804043 | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 914,03 |
| 804044 | Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 946,79 |
| 804045 | Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 1.013,35 |
| 804046 | Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 1.019,74 |
| 804047 | Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 1.086,31 |
| 804048 | Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 1.124,90 |
| 804049 | Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 1.191,46 |
| 804050 | Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 1.212,80 |
| 804051 | Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 1.279,37 |
| 804052 | Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 1.289,13 |
| 804053 | Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 1.375,50 |
| 804054 | Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 1.596,74 |
| 804055 | Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 1.683,11 |
| 804056 | Corpo de BSTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 1.672,30 |
| 804057 | Corpo de BSTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 1.758,67 |
| 804058 | Corpo de BSTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 1.760,12 |
| 804059 | Corpo de BSTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 1.846,49 |
| 804292 | Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 2.052,89 |
| 804293 | Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 2.218,25 |
| 804294 | Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 2.139,43 |
| 804295 | Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 2.304,79 |
| 804296 | Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 2.316,14 |
| 804297 | Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 2.481,50 |
| 804298 | Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 2.469,03 |
| 804299 | Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 2.634,39 |
| 804300 | Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 2.725,03 |
| 804301 | Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 2.936,65 |
| 804302 | Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 2.943,90 |
| 804303 | Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 3.155,51 |
| 804304 | Corpo de BTTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 3.259,35 |
| 804305 | Corpo de BTTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 3.470,97 |
| 804306 | Corpo de BTTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 3.523,07 |
| 804307 | Corpo de BTTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 3.734,69 |
| 804308 | Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 3.739,22 |
| 804309 | Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 4.011,56 |
| 804310 | Corpo de BTTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 4.662,03 |
| 804311 | Corpo de BTTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 4.934,38 |
| 804312 | Corpo de BTTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 4.888,73 |
| 804313 | Corpo de BTTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 5.161,07 |
| 804314 | Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | m | 5.152,18 |
| 804315 | Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 5.424,52 |
| 805446 | Dentes para bueiros duplos D = 0,80 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 39,33 |
| 805447 | Dentes para bueiros duplos D = 0,80 m - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 51,91 |
| 805448 | Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 47,14 |
| 805449 | Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 62,22 |
| 805450 | Dentes para bueiros duplos D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 54,70 |
| 805451 | Dentes para bueiros duplos D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 72,14 |
| 805452 | Dentes para bueiros duplos D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 64,04 |
| 805453 | Dentes para bueiros duplos D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 84,76 |
| 805434 | Dentes para bueiros simples D = 0,40 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 13,34 |
| 805435 | Dentes para bueiros simples D = 0,40 m - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 17,14 |
| 805436 | Dentes para bueiros simples D = 0,60 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 15,63 |
| 805437 | Dentes para bueiros simples D = 0,60 m - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 20,61 |
| 805438 | Dentes para bueiros simples D = 0,80 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 21,15 |
| 805439 | Dentes para bueiros simples D = 0,80 m - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 27,45 |
| 805440 | Dentes para bueiros simples D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 23,70 |
| 805441 | Dentes para bueiros simples D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 31,30 |
| 805442 | Dentes para bueiros simples D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 28,71 |
| 805443 | Dentes para bueiros simples D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 37,37 |
| 805444 | Dentes para bueiros simples D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 32,02 |
| 805445 | Dentes para bueiros simples D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 42,38 |
| 805454 | Dentes para bueiros triplos D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 70,84 |
| 805455 | Dentes para bueiros triplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 93,52 |
| 805456 | Dentes para bueiros triplos D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 80,44 |
| 805457 | Dentes para bueiros triplos D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 106,52 |
| 805458 | Dentes para bueiros triplos D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 96,32 |
| 805459 | Dentes para bueiros triplos D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 127,52 |
| 909620 | Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial | m² | 116,24 |
| 909621 | Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia extraída | m² | 115,21 |
| 903802 | Bacia de contenção para tanque de emulsão de 30.000 l - inclusive demolição | un | 13.928,22 |
| 919113 | Canaleta perfil cartola 50 x 70 x 3 mm - aba 20 mm | m | 145,52 |
| 903788 | Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual | m² | 3,97 |
| 919247 | Cobertura em chapas zincadas com espessura de 0,43 mm - utilização 2 vezes | m² | 37,45 |
| 919016 | Depósito de óleo para oficina - inclusive demolição | un | 7.478,78 |
| 919078 | Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição | un | 33.702,22 |
| 903789 | Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual | m² | 29,73 |
| 919250 | Fornecimento e instalação de extintor de espuma 10 l | un | 627,81 |
| 903807 | Instalação da central de britagem com capacidade de 80 m³/h | un | 102.954,48 |
| 903806 | Instalação da central de concreto com capacidade de 150 m³/h | un | 171.188,07 |
| 903804 | Instalação da central de concreto com capacidade de 30 m³/h | un | 63.713,80 |

| | | | |
|---------|---|----|------------|
| 903805 | Instalação da central de concreto com capacidade de 40 m³/h | un | 74.009,41 |
| 903810 | Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h | un | 181.727,41 |
| 903809 | Instalação da usina de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h | un | 117.096,75 |
| 903808 | Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h | un | 107.152,86 |
| 903845 | Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico | m³ | 146,39 |
| 919009 | Montagem e desmontagem da central de britagem com capacidade de 80 m³/h - inclusive construção de aterro, construção e demolição de rampa e bases | un | 62.162,63 |
| 919007 | Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 150 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados | un | 113.392,16 |
| 919011 | Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 30 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados | un | 32.325,97 |
| 919246 | Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 40 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados | un | 44.393,66 |
| 919013 | Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção | un | 123.242,55 |
| 919008 | Montagem e desmontagem da usina de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e bacia de contenção | un | 89.342,31 |
| 919012 | Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados | un | 57.943,39 |
| 903848 | Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h = 1,0 m | m | 157,90 |
| 919002 | Posto de combustível - com reaproveitamento de 2 vezes do tanque/bomba/cobertura - inclusive demolição | un | 38.349,24 |
| 919210 | Rampa de lavagem - inclusive demolição | un | 21.945,99 |
| 909612 | Rampa para acesso do misturador de agregados para centrais de 30 m³ e 40 m³ - inclusive demolição | un | 12.644,12 |
| 909613 | Rampa para acesso do misturador de agregados para central de 150 m³ - inclusive demolição | un | 20.796,54 |
| 909614 | Rampa para acesso do misturador de agregados para central de britagem - inclusive demolição | un | 45.671,86 |
| 909616 | Rampa para acesso do misturador de agregados para PMF - inclusive demolição | un | 36.141,38 |
| 909617 | Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição | un | 21.404,21 |
| 909615 | Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de solos - inclusive demolição | un | 16.427,71 |
| 903860 | Selador acrílico - camada de fundo com aplicação manual | m² | 2,84 |
| 919101 | Sistema separador água e óleo, inclusive demolição | un | 1.831,65 |
| 903818 | Tinta látex - duas camadas com aplicação manual | m² | 14,40 |
| 1100657 | Adensamento de concreto por vibrador de imersão | m³ | 3,18 |
| 1100655 | Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual | m³ | 3.557,74 |
| 1109665 | Argamassa de cimento e areia 1:1 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 759,22 |
| 1109664 | Argamassa de cimento e areia 1:1 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída | m³ | 718,78 |
| 1109667 | Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 561,83 |
| 1109666 | Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída | m³ | 491,74 |
| 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 465,08 |
| 1109668 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída | m³ | 381,00 |
| 1108060 | Argamassa de cimento e areia 1:3 com 8% de microssilica - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 568,87 |
| 1109626 | Argamassa de cimento e areia 1:3 com 8% de microssilica - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída | m³ | 472,76 |
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 415,77 |
| 1109670 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída | m³ | 323,55 |
| 1109672 | Argamassa de cimento e areia com aditivo aglutinante 1:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 322,35 |
| 1109624 | Argamassa de cimento e areia com aditivo aglutinante 1:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída | m³ | 216,09 |
| 1109622 | Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 439,15 |
| 1109623 | Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída | m³ | 370,44 |
| 1109697 | Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 310,13 |
| 1109698 | Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída | m³ | 223,11 |
| 1109679 | Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:1:6 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 377,13 |
| 1109625 | Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:1:6 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída | m³ | 298,21 |
| 1109678 | Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 345,87 |
| 1109694 | Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída | m³ | 261,25 |
| 1109673 | Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:6 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 432,75 |
| 1109690 | Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:6 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída | m³ | 359,05 |
| 1109674 | Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:7 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 403,50 |
| 1109691 | Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:7 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída | m³ | 326,13 |
| 1109675 | Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 380,21 |
| 1109692 | Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída | m³ | 299,92 |
| 1109676 | Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:9 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 361,36 |
| 1109693 | Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:9 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída | m³ | 278,71 |
| 1109680 | Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual | m³ | 4.316,42 |
| 1107748 | Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado | m³ | 11.945,90 |
| 1110000 | Concreto | m³ | 0,00 |
| 1106059 | Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 572,84 |
| 1106060 | Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | m³ | 456,13 |
| 1100658 | Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 494,41 |
| 1106159 | Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 529,34 |
| 1107902 | Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 568,33 |
| 1107906 | Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 611,91 |
| 1107910 | Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 660,61 |
| 1107911 | Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 715,05 |
| 1107912 | Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 791,53 |
| 1106164 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas | m³ | 254,46 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 385,54 |
| 1106156 | Concreto com 10% de microssilica fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 549,75 |
| 1107932 | Concreto com 10% de microssilica fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 590,28 |
| 1108111 | Concreto com 8% de microssilica fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 435,42 |
| 1108112 | Concreto com 8% de microssilica fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 445,76 |
| 1108113 | Concreto com 8% de microssilica fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 474,05 |
| 1108114 | Concreto com 8% de microssilica fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 505,62 |
| 1108061 | Concreto com látex SBR fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 894,03 |
| 1108064 | Concreto com látex SBR fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 969,67 |
| 1107888 | Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 416,07 |
| 1107889 | Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | m³ | 294,69 |

| | | | |
|---------|--|----|----------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 435,55 |
| 1107891 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | m³ | 315,57 |
| 1107928 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 377,90 |
| 1107929 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida | m³ | 257,56 |
| 1106109 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 348,11 |
| 1106117 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida | m³ | 227,77 |
| 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 457,38 |
| 1107895 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | m³ | 338,98 |
| 1119528 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 392,51 |
| 1106135 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida | m³ | 273,26 |
| 1106136 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 360,59 |
| 1106137 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida | m³ | 241,34 |
| 1116127 | Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 478,51 |
| 1116126 | Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | m³ | 364,44 |
| 1107900 | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 481,71 |
| 1107899 | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | m³ | 365,06 |
| 1107890 | Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 411,59 |
| 1106138 | Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida | m³ | 293,76 |
| 1106139 | Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 376,96 |
| 1106140 | Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida | m³ | 259,12 |
| 1107904 | Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 508,94 |
| 1107903 | Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | m³ | 394,25 |
| 1107908 | Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 539,29 |
| 1107907 | Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | m³ | 426,79 |
| 1107871 | Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 446,13 |
| 1107870 | Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida | m³ | 329,78 |
| 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 421,62 |
| 1106058 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | m³ | 307,41 |
| 1106380 | Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 421,41 |
| 1106378 | Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida | m³ | 306,36 |
| 1116263 | Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 385,00 |
| 1116267 | Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida | m³ | 269,95 |
| 1106280 | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 443,87 |
| 1106289 | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida | m³ | 330,46 |
| 1116264 | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 404,30 |
| 1116268 | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida | m³ | 290,90 |
| 1106281 | Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 472,80 |
| 1106382 | Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida | m³ | 361,52 |
| 1116265 | Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 429,09 |
| 1116269 | Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida | m³ | 317,80 |
| 1106282 | Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 505,09 |
| 1106384 | Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida | m³ | 396,18 |
| 1116266 | Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 456,79 |
| 1116270 | Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida | m³ | 347,88 |
| 1107868 | Concreto para sub-base adensado por vibração fck = 7,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 329,37 |
| 1107869 | Concreto para sub-base adensado por vibração fck = 7,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida | m³ | 205,44 |
| 1103853 | Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 440,57 |
| 1103852 | Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida | m³ | 352,26 |
| 1106284 | Concreto submerso fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 451,95 |
| 1108116 | Concreto submerso fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 455,61 |
| 1108118 | Concreto submerso fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 475,31 |
| 1106158 | Concreto submerso fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 507,69 |
| 1108120 | Concreto submerso fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 543,88 |
| 1106050 | Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h | m³ | 45,83 |
| 1106051 | Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h | m³ | 38,32 |
| 1106061 | Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h | m³ | 52,79 |
| 1106087 | Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 40 m³/h | m³ | 45,50 |
| 1107860 | Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h | m³ | 53,68 |
| 1106088 | Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h | m³ | 56,54 |
| 1106128 | Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h | m³ | 46,56 |
| 1108056 | Microconcreto autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual | m³ | 3.081,47 |
| 1108059 | Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual | m³ | 3.884,24 |
| 1207700 | Concreto fck = 20 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais | m³ | 545,75 |
| 1207701 | Concreto fck = 25 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais | m³ | 582,87 |
| 1207702 | Concreto fck = 30 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais | m³ | 624,40 |
| 1207708 | Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 565,74 |
| 1207703 | Concreto fck = 40 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais | m³ | 722,76 |
| 1207709 | Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m³ | 656,07 |
| 1207710 | Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em pisos | m³ | 844,30 |
| 1207711 | Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais | m³ | 1.053,82 |
| 1207713 | Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em teto | m³ | 1.598,39 |
| 1207714 | Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em pisos | m³ | 887,97 |
| 1207715 | Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais | m³ | 1.106,84 |
| 1207717 | Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em teto | m³ | 1.672,63 |
| 1207718 | Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em pisos | m³ | 936,83 |
| 1207719 | Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais | m³ | 1.166,17 |
| 1207721 | Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em teto | m³ | 1.755,69 |
| 1207722 | Concreto projetado via seca fck = 40 MPa aplicado em pisos | m³ | 1.052,54 |
| 1207723 | Concreto projetado via seca fck = 40 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais | m³ | 1.306,69 |
| 1207725 | Concreto projetado via seca fck = 40 MPa via seca aplicado em teto | m³ | 1.952,41 |
| 1207728 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 20 a 40 m² | m³ | 830,19 |
| 1207727 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 40 a 60 m² | m³ | 812,11 |
| 1207726 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 60 a 90 m² | m³ | 797,66 |
| 1208329 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com seção superior a 90 m² | m³ | 781,01 |
| 1207685 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 20 a 40 m² | m³ | 872,25 |
| 1207684 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 40 a 60 m² | m³ | 848,36 |
| 1207683 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 60 a 90 m² | m³ | 830,16 |
| 1208337 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com seção superior a 90 m² | m³ | 810,81 |
| 1207691 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 20 a 40 m² | m³ | 922,73 |
| 1207690 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 40 a 60 m² | m³ | 890,21 |
| 1207689 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 60 a 90 m² | m³ | 862,87 |

| | | | |
|---------|--|-----|----------|
| 1208345 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção superior a 90 m² | m³ | 840,34 |
| 1207697 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 20 a 40 m² | m³ | 986,06 |
| 1207696 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 40 a 60 m² | m³ | 939,58 |
| 1207695 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 60 a 90 m² | m³ | 907,97 |
| 1208353 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção superior a 90 m² | m³ | 876,19 |
| 1207663 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 20 a 40 m² | m³ | 1.129,20 |
| 1207662 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 40 a 60 m² | m³ | 1.101,03 |
| 1207661 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 60 a 90 m² | m³ | 1.078,50 |
| 1208361 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção superior a 90 m² | m³ | 1.044,69 |
| 1207669 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 20 a 40 m² | m³ | 1.255,57 |
| 1207668 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 40 a 60 m² | m³ | 1.220,60 |
| 1207667 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 60 a 90 m² | m³ | 1.168,14 |
| 1208369 | Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção superior a 90 m² | m³ | 1.115,68 |
| 1207682 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 20 a 40 m² | m³ | 936,46 |
| 1207681 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 40 a 60 m² | m³ | 918,38 |
| 1207729 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 60 a 90 m² | m³ | 903,93 |
| 1208333 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção superior a 90 m² | m³ | 887,28 |
| 1207688 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 20 a 40 m² | m³ | 981,74 |
| 1207687 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 40 a 60 m² | m³ | 957,85 |
| 1207686 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 60 a 90 m² | m³ | 939,65 |
| 1208341 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção superior a 90 m² | m³ | 920,30 |
| 1207694 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 20 a 40 m² | m³ | 1.035,64 |
| 1207693 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 40 a 60 m² | m³ | 1.003,13 |
| 1207692 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 60 a 90 m² | m³ | 975,79 |
| 1208349 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção superior a 90 m² | m³ | 953,25 |
| 1207660 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 20 a 40 m² | m³ | 1.102,61 |
| 1207699 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 40 a 60 m² | m³ | 1.056,14 |
| 1207698 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 60 a 90 m² | m³ | 1.024,52 |
| 1208357 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção superior a 90 m² | m³ | 992,74 |
| 1207666 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 20 a 40 m² | m³ | 1.249,64 |
| 1207665 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 40 a 60 m² | m³ | 1.221,47 |
| 1207664 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 60 a 90 m² | m³ | 1.198,93 |
| 1208365 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção superior a 90 m² | m³ | 1.165,13 |
| 1207672 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 20 a 40 m² | m³ | 1.380,16 |
| 1207671 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 40 a 60 m² | m³ | 1.345,19 |
| 1207670 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 60 a 90 m² | m³ | 1.292,73 |
| 1208373 | Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção superior a 90 m² | m³ | 1.240,28 |
| 1400976 | Corte a plasma CNC em chapa com espessura de 6,3 a 10 mm | m | 5,60 |
| 1400970 | Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 4 a 8 mm | m | 2,13 |
| 1400971 | Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 9 a 25 mm | m | 9,30 |
| 1400972 | Corte a plasma manual em chapa de alumínio com espessura de 1,5 mm | m | 2,05 |
| 1416201 | Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno | cm² | 0,25 |
| 1400969 | Corte de cantoneira de alumínio | un | 0,14 |
| 1400975 | Corte de chapa de aço com guilhotina hidráulica | m | 4,03 |
| 1416141 | Corte de chapas de aço com espessura de 12,5 mm com maçarico oxiacetileno | m | 3,88 |
| 1416142 | Corte de chapas de aço com espessura de 16 mm com maçarico oxiacetileno | m | 6,05 |
| 1400973 | Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno | m | 1,59 |
| 1400974 | Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno | m | 1,89 |
| 1416139 | Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno | m | 2,12 |
| 1416202 | Corte de chapas de aço com espessura de 8 mm com maçarico oxiacetileno | m | 2,47 |
| 1416140 | Corte de chapas de aço com espessura de 9,5 mm com maçarico oxiacetileno | m | 2,84 |
| 1419543 | Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8" | un | 0,17 |
| 1408173 | Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno | cm² | 0,06 |
| 1407063 | Corte de trilho TR45 com utilização de equipamento leve | un | 7,52 |
| 1407064 | Corte de trilho TR57 com utilização de equipamento leve | un | 7,75 |
| 1407065 | Corte de trilho TR68 com utilização de equipamento leve | un | 7,93 |
| 1407066 | Corte de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve | un | 7,80 |
| 1400977 | Dobramento de chapas metálicas com espessuras de 6,3 a 10 mm | m | 3,34 |
| 1407067 | Furação de trilho TR45 com utilização de equipamento leve | un | 2,39 |
| 1407068 | Furação de trilho TR57 com utilização de equipamento leve | un | 2,68 |
| 1407069 | Furação de trilho TR68 com utilização de equipamento leve | un | 2,91 |
| 1407070 | Furação de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve | un | 2,77 |
| 1416257 | Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm | m | 292,64 |
| 1416253 | Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 16 mm | m | 683,02 |
| 1416254 | Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm | m | 53,97 |
| 1416255 | Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm | m | 96,11 |
| 1416256 | Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm | m | 149,94 |
| 1408028 | Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX para beneficiamento de aço naval | kg | 200,84 |
| 1408027 | Solda tipo MIG/MAG automatizada | kg | 115,06 |
| 1400978 | Solda tipo MIG/MAG manual | kg | 181,57 |
| 1513941 | Contenção em areia-cimento ensacada com mistura de areia com 8% de cimento - confecção e assentamento | m³ | 481,49 |
| 1513940 | Contenção em solo-cimento ensacada com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento | m³ | 357,59 |
| 1505879 | Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | m³ | 274,00 |
| 1505878 | Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento | m³ | 166,56 |
| 1505877 | Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | m³ | 179,31 |
| 1505860 | Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | m³ | 180,48 |
| 1505859 | Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento | m³ | 90,96 |
| 1516204 | Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm e H = 20 cm - massa de 25 kg | un | 5,62 |
| 1516312 | Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação | m² | 41,57 |
| 1516304 | Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação | m² | 53,88 |
| 1516308 | Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação | m² | 44,15 |
| 1516313 | Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação | m² | 49,55 |
| 1516305 | Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação | m² | 64,84 |
| 1516309 | Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação | m² | 52,96 |
| 1516314 | Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação | m² | 58,21 |
| 1516306 | Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação | m² | 76,85 |
| 1516310 | Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação | m² | 62,41 |
| 1516311 | Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação | m² | 31,90 |
| 1516303 | Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação | m² | 42,96 |
| 1516307 | Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação | m² | 35,52 |
| 1516298 | Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação | m² | 29,94 |
| 1516299 | Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 150 kN/m - fornecimento e instalação | m² | 32,00 |
| 1516300 | Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação | m² | 41,79 |
| 1516301 | Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 300 kN/m - fornecimento e instalação | m² | 61,46 |
| 1516302 | Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação | m² | 81,00 |
| 1516296 | Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 50 kN/m - fornecimento e instalação | m² | 22,67 |

| | | | |
|---------|--|----|--------|
| 1516297 | Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 90 kN/m - fornecimento e instalação | m² | 28,96 |
| 1505847 | Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 4 a 6 m - confecção e assentamento | m² | 175,64 |
| 1505848 | Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 6 a 8 m - confecção e assentamento | m² | 171,41 |
| 1505849 | Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 8 a 10 m - confecção e assentamento | m² | 169,07 |
| 1505930 | Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de até 4 m - confecção e assentamento | m² | 197,83 |
| 1506055 | Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | m³ | 413,41 |
| 1506056 | Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento | m³ | 279,44 |
| 1513943 | Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - fornecimento e posicionamento | m² | 180,87 |
| 1516318 | Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 40 cm e H = 40 cm - fornecimento e instalação | m² | 551,89 |
| 1516317 | Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 50 cm e H = 50 cm - fornecimento e instalação | m² | 518,37 |
| 1600965 | Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com marteleto | m³ | 97,02 |
| 1600408 | Apicoamento manual de concreto | m² | 17,23 |
| 1600990 | Demolição de concreto armado com marteleto e corte oxiacetileno | m³ | 751,08 |
| 1600989 | Demolição de concreto simples com marteleto | m³ | 392,14 |
| 1600438 | Demolição manual de concreto armado | m³ | 548,45 |
| 1600436 | Demolição manual de concreto simples | m³ | 375,69 |
| 1600895 | Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento | m² | 13,16 |
| 1600897 | Demolição manual de construções provisórias de madeira, sem fechamento lateral e sem pavimentação | m² | 3,53 |
| 1619004 | Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus | m³ | 7,34 |
| 1600896 | Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica | m² | 15,32 |
| 1619003 | Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica | m³ | 68,74 |
| 1619006 | Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica | m³ | 49,69 |
| 1600414 | Fresagem de piso de concreto | m² | 1,08 |
| 1608148 | Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 100 mm | m | 270,26 |
| 1608021 | Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm | m | 77,14 |
| 1608024 | Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm | m | 80,23 |
| 1608026 | Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 25 mm | m | 94,39 |
| 1608142 | Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 32 mm | m | 111,85 |
| 1608143 | Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 38 mm | m | 115,19 |
| 1608144 | Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 44 mm | m | 124,67 |
| 1608145 | Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 50 mm | m | 130,15 |
| 1608146 | Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 63 mm | m | 147,97 |
| 1608147 | Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 75 mm | m | 201,05 |
| 1608019 | Perfuração em concreto com marteleto elétrico - D = 10 mm | m | 18,01 |
| 1608020 | Perfuração em concreto com marteleto elétrico - D = 13,0 mm | m | 28,58 |
| 1608025 | Perfuração em concreto com marteleto elétrico - D = 14 mm | m | 34,88 |
| 1600966 | Remoção de cerca com mourões de concreto | m | 0,70 |
| 1600898 | Remoção de painel publicitário, tipo outdoor, com estrutura e suportes em madeira | m² | 11,44 |
| 1600441 | Remoção de paralelepípedos | m² | 3,75 |
| 1600404 | Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros | m | 9,60 |
| 1600405 | Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros | m | 10,64 |
| 1716605 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT até 200 m | m³ | 111,20 |
| 1716610 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.000 a 1200 m | m³ | 115,51 |
| 1716611 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.200 a 1.400 m | m³ | 116,05 |
| 1716612 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.400 a 1.600 m | m³ | 116,58 |
| 1716613 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.600 a 1.800 m | m³ | 117,12 |
| 1716614 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.800 a 2.000 m | m³ | 118,20 |
| 1716615 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.000 a 2.500 m | m³ | 119,28 |
| 1716616 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.500 a 3.000 m | m³ | 120,89 |
| 1716606 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 200 a 400 m | m³ | 112,81 |
| 1716617 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 3.000 m | m³ | 121,97 |
| 1716607 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 400 a 600 m | m³ | 113,35 |
| 1716608 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 600 a 800 m | m³ | 114,43 |
| 1716609 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t | m³ | 114,97 |
| 1716604 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante montado na obra - sem transporte | m³ | 63,18 |
| 1716623 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell - sem transporte | m³ | 61,94 |
| 1716624 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT até 200 m | m³ | 109,95 |
| 1716629 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.000 a 1.200 m | m³ | 114,26 |
| 1716630 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.200 a 1.400 m | m³ | 114,80 |
| 1716631 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.400 a 1.600 m | m³ | 115,33 |
| 1716632 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.600 a 1.800 m | m³ | 115,87 |
| 1716633 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.800 a 2.000 m | m³ | 116,95 |
| 1716634 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.000 a 2.500 m | m³ | 118,03 |
| 1716635 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.500 a 3.000 m | m³ | 119,64 |
| 1716625 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 200 a 400 m | m³ | 111,57 |
| 1716636 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 3.000 m | m³ | 120,72 |

| | | | |
|---------|--|----|--------|
| 1716626 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 400 a 600 m | m³ | 112,10 |
| 1716627 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 800 a 1.000 m | m³ | 113,18 |
| 1716628 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 800 a 1.000 m | m³ | 113,72 |
| 1716640 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - sem transporte | m³ | 30,57 |
| 1716641 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT até 200 m | m³ | 39,37 |
| 1716646 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.000 a 1.200 m | m³ | 39,92 |
| 1716647 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.200 a 1.400 m | m³ | 39,98 |
| 1716648 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.400 a 1.600 m | m³ | 40,09 |
| 1716649 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.600 a 1.800 m | m³ | 40,15 |
| 1716650 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.800 a 2.000 m | m³ | 40,26 |
| 1716651 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.000 a 2.500 m | m³ | 40,37 |
| 1716652 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.500 a 3.000 m | m³ | 40,59 |
| 1716642 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 200 a 400 m | m³ | 39,53 |
| 1716653 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 40,76 |
| 1716643 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 400 a 600 m | m³ | 39,64 |
| 1716644 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 600 a 800 m | m³ | 39,76 |
| 1716645 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 800 a 1.000 m | m³ | 39,81 |
| 1716622 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória com três torres de perfuração | m³ | 88,57 |
| 1716603 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória montada na obra com três torres de perfuração | m³ | 88,57 |
| 1716620 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com duas torres de perfuração | m³ | 120,60 |
| 1716621 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com três torres de perfuração | m³ | 95,21 |
| 1716619 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com uma torre de perfuração | m³ | 196,84 |
| 1716601 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com duas torres de perfuração | m³ | 122,27 |
| 1716602 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com três torres de perfuração | m³ | 96,32 |
| 1716600 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com uma torre de perfuração | m³ | 200,18 |
| 1716655 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 2,5 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de | m³ | 71,09 |
| 1716639 | Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 4,0 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de | m³ | 50,31 |
| 1801636 | Levantamento batimétrico monofeixe longitudinal | km | 19,40 |
| 1801637 | Levantamento batimétrico monofeixe transversal | km | 25,87 |
| 1817720 | Levantamento batimétrico multifeixe | km | 95,63 |
| 1817723 | Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente acima de 1,5 m/s | km | 47,32 |
| 1817721 | Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 0,5 a 1,0 m/s | km | 141,95 |
| 1817722 | Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 1,0 a 1,5 m/s | km | 70,97 |
| 1917483 | Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m | m³ | 4,50 |
| 1917484 | Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m | m³ | 4,68 |
| 1917485 | Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m | m³ | 5,22 |
| 1917486 | Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m | m³ | 5,44 |
| 1917487 | Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m | m³ | 5,73 |
| 1917528 | Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.100 a 10.300 m | m³ | 30,00 |
| 1917529 | Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.300 a 10.500 m | m³ | 30,98 |
| 1917530 | Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.500 a 10.700 m | m³ | 32,59 |
| 1917531 | Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.700 a 10.900 m | m³ | 34,26 |
| 1917532 | Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.900 a 11.100 m | m³ | 36,14 |
| 1917533 | Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.100 a 11.300 m | m³ | 37,16 |
| 1917534 | Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.300 a 11.500 m | m³ | 38,20 |
| 1917535 | Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.500 a 11.700 m | m³ | 39,65 |
| 1917536 | Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.700 a 11.900 m | m³ | 40,84 |
| 1917537 | Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.900 a 12.100 m | m³ | 42,07 |
| 1917488 | Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m | m³ | 5,95 |
| 1917489 | Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m | m³ | 6,23 |
| 1917490 | Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m | m³ | 6,73 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| | | | |
|---------|---|----|-------|
| 1917411 | Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m | m³ | 45,77 |
| 1917366 | Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m | m³ | 4,17 |
| 1917732 | Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m | m³ | 3,35 |
| 1917043 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 12,19 |
| 1917044 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 12,40 |
| 1917045 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 12,62 |
| 1917046 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 12,85 |
| 1917047 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 13,09 |
| 1917048 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 13,22 |
| 1901518 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 8,26 |
| 1901519 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 8,32 |
| 1901520 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 8,39 |
| 1901521 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 8,46 |
| 1901522 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 8,53 |
| 1901517 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 8,57 |
| 1901523 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 10,98 |
| 1901524 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 11,04 |
| 1901525 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 11,10 |
| 1901526 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 11,16 |
| 1901527 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 11,23 |
| 1901528 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 11,27 |
| 1917079 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 8,63 |
| 1917080 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 8,76 |
| 1917081 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 8,90 |
| 1917082 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 9,04 |
| 1917083 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 9,19 |
| 1917084 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 9,27 |
| 1901529 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 13,76 |
| 1901530 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 13,82 |
| 1901531 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 13,88 |
| 1901532 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 13,94 |
| 1901533 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 14,01 |
| 1901534 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 14,04 |
| 1917115 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 8,29 |
| 1917116 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 8,40 |
| 1917117 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 8,51 |
| 1917118 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 8,62 |
| 1917119 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 8,74 |
| 1917120 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 8,81 |
| 1917151 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 7,91 |
| 1917152 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 8,00 |
| 1917153 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 8,10 |
| 1917154 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 8,20 |
| 1917155 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 8,31 |
| 1917156 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 8,37 |
| 1917187 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 8,81 |
| 1917188 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 8,89 |
| 1917189 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 8,98 |
| 1917190 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 9,07 |
| 1917191 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 9,17 |
| 1917192 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 9,22 |
| 1917007 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 16,56 |
| 1917008 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 16,86 |
| 1917009 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 17,17 |
| 1917010 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 17,50 |
| 1917011 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 17,84 |
| 1917012 | Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 18,03 |
| 1917578 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m | m³ | 6,38 |
| 1917579 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m | m³ | 6,84 |
| 1917580 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m | m³ | 7,22 |
| 1917581 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m | m³ | 7,67 |
| 1917582 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m | m³ | 8,33 |
| 1917583 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m | m³ | 8,82 |
| 1917584 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m | m³ | 9,24 |
| 1917585 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m | m³ | 9,87 |
| 1917586 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m | m³ | 10,82 |
| 1917587 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m | m³ | 11,52 |
| 1917588 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m | m³ | 12,30 |
| 1917589 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m | m³ | 13,84 |
| 1917590 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m | m³ | 16,02 |
| 1917591 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m | m³ | 17,93 |
| 1917592 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m | m³ | 20,36 |
| 1917593 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m | m³ | 22,88 |
| 1917594 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m | m³ | 25,98 |
| 1917595 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m | m³ | 29,26 |

| | | | |
|---------|---|----|-------|
| 1917596 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m | m³ | 32,24 |
| 1917597 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m | m³ | 36,35 |
| 1917598 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m | m³ | 40,16 |
| 1917599 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m | m³ | 44,49 |
| 1917600 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m | m³ | 50,03 |
| 1917601 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m | m³ | 52,56 |
| 1917575 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m | m³ | 4,90 |
| 1917576 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m | m³ | 5,27 |
| 1917577 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m | m³ | 5,71 |
| 1917739 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m | m³ | 4,82 |
| 1917253 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m | m³ | 7,77 |
| 1917254 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m | m³ | 8,32 |
| 1917255 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m | m³ | 9,03 |
| 1917256 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m | m³ | 9,77 |
| 1917257 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m | m³ | 10,79 |
| 1917258 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m | m³ | 11,82 |
| 1917259 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m | m³ | 14,74 |
| 1917250 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m | m³ | 5,80 |
| 1917251 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m | m³ | 6,15 |
| 1917252 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m | m³ | 6,89 |
| 1917726 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m | m³ | 5,67 |
| 1917335 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m | m³ | 5,72 |
| 1917336 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m | m³ | 6,52 |
| 1917337 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m | m³ | 7,12 |
| 1917338 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m | m³ | 7,87 |
| 1917339 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m | m³ | 8,79 |
| 1917340 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m | m³ | 10,22 |
| 1917341 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m | m³ | 13,00 |
| 1917342 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m | m³ | 16,15 |
| 1917343 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m | m³ | 20,15 |
| 1917344 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m | m³ | 24,38 |
| 1917345 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m | m³ | 30,36 |
| 1917346 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m | m³ | 36,22 |
| 1917347 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m | m³ | 47,95 |
| 1917332 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m | m³ | 4,65 |
| 1917333 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m | m³ | 4,96 |
| 1917334 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m | m³ | 5,28 |
| 1917331 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m | m³ | 4,24 |
| 1917443 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m | m³ | 6,33 |
| 1917444 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m | m³ | 6,84 |
| 1917445 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m | m³ | 7,41 |
| 1917446 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m | m³ | 8,00 |
| 1917447 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m | m³ | 8,92 |
| 1917448 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m | m³ | 9,67 |
| 1917449 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m | m³ | 10,65 |
| 1917450 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m | m³ | 11,84 |
| 1917451 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m | m³ | 14,46 |
| 1917452 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m | m³ | 17,01 |

| | | | |
|---------|--|----|-------|
| 1917453 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m | m³ | 20,09 |
| 1917454 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m | m³ | 23,47 |
| 1917455 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m | m³ | 27,82 |
| 1917456 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m | m³ | 32,49 |
| 1917457 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m | m³ | 36,69 |
| 1917458 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m | m³ | 42,25 |
| 1917459 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m | m³ | 44,54 |
| 1917440 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m | m³ | 4,37 |
| 1917441 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m | m³ | 4,95 |
| 1917442 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a | m³ | 5,52 |
| 1917734 | Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 | m³ | 4,06 |
| 1917055 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 11,11 |
| 1917056 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 11,31 |
| 1917057 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 11,53 |
| 1917058 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 11,75 |
| 1917059 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 11,98 |
| 1917060 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 12,11 |
| 1901536 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 7,42 |
| 1901537 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 7,48 |
| 1901538 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 7,55 |
| 1901539 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 7,61 |
| 1901540 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 7,68 |
| 1901535 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 7,72 |
| 1901542 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 9,81 |
| 1901543 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 9,86 |
| 1901544 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 9,92 |
| 1901545 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 9,99 |
| 1901546 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 10,05 |
| 1901541 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 10,09 |
| 1917091 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 7,85 |
| 1917092 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 7,98 |
| 1917093 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 8,11 |
| 1917094 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 8,25 |
| 1917095 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 8,40 |
| 1917096 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 8,47 |
| 1901548 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 12,25 |
| 1901549 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 12,31 |
| 1901550 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 12,36 |
| 1901551 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 12,42 |
| 1901552 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 12,49 |
| 1901547 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 12,52 |
| 1917127 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 7,51 |
| 1917128 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 7,62 |
| 1917129 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 7,73 |
| 1917130 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 7,84 |
| 1917131 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 7,96 |
| 1917132 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 8,02 |
| 1917163 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 7,16 |
| 1917164 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 7,25 |
| 1917165 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 7,35 |
| 1917166 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 7,45 |
| 1917167 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 7,55 |
| 1917168 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 7,61 |
| 1917199 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 7,93 |
| 1917200 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 8,02 |
| 1917201 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 8,10 |
| 1917202 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 8,19 |
| 1917203 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 8,29 |
| 1917204 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 8,34 |
| 1917019 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 15,06 |
| 1917020 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 15,35 |
| 1917021 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 15,66 |
| 1917022 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 15,97 |
| 1917023 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 16,31 |
| 1917024 | Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 16,49 |
| 1917541 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m | m³ | 5,40 |
| 1917542 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m | m³ | 6,06 |
| 1917543 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m | m³ | 6,37 |
| 1917544 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m | m³ | 6,68 |
| 1917545 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m | m³ | 7,08 |
| 1917546 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m | m³ | 7,42 |
| 1917547 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m | m³ | 8,12 |
| 1917548 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m | m³ | 8,54 |
| 1917549 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m | m³ | 8,97 |
| 1917550 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m | m³ | 9,45 |

[illegible]

| | | | |
|---------|--|----|-------|
| 1917315 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m | m³ | 7,60 |
| 1917316 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m | m³ | 8,12 |
| 1917317 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m | m³ | 8,97 |
| 1917318 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m | m³ | 9,70 |
| 1917319 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m | m³ | 10,37 |
| 1917320 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m | m³ | 11,10 |
| 1917321 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m | m³ | 13,58 |
| 1917322 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m | m³ | 15,71 |
| 1917323 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m | m³ | 18,44 |
| 1917324 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m | m³ | 21,33 |
| 1917325 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m | m³ | 24,74 |
| 1917326 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m | m³ | 29,40 |
| 1917327 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m | m³ | 34,10 |
| 1917328 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m | m³ | 39,51 |
| 1917329 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m | m³ | 43,24 |
| 1917330 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m | m³ | 47,85 |
| 1917308 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m | m³ | 4,43 |
| 1917309 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m | m³ | 4,72 |
| 1917310 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m | m³ | 5,03 |
| 1917730 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m | m³ | 4,38 |
| 1917415 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m | m³ | 5,36 |
| 1917416 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m | m³ | 6,04 |
| 1917417 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m | m³ | 6,48 |
| 1917418 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m | m³ | 6,89 |
| 1917419 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m | m³ | 7,25 |
| 1917420 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m | m³ | 7,69 |
| 1917421 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m | m³ | 8,39 |
| 1917422 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m | m³ | 8,81 |
| 1917423 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m | m³ | 9,23 |
| 1917424 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m | m³ | 9,67 |
| 1917425 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m | m³ | 10,53 |
| 1917426 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m | m³ | 11,42 |
| 1917427 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m | m³ | 13,01 |
| 1917428 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m | m³ | 14,87 |
| 1917429 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m | m³ | 16,81 |
| 1917430 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m | m³ | 19,43 |
| 1917431 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m | m³ | 21,72 |
| 1917432 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m | m³ | 24,66 |
| 1917433 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m | m³ | 27,70 |
| 1917434 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m | m³ | 31,33 |
| 1917435 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m | m³ | 35,64 |
| 1917436 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m | m³ | 39,55 |
| 1917437 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m | m³ | 44,55 |
| 1917438 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m | m³ | 48,06 |
| 1917439 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m | m³ | 51,20 |
| 1917412 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m | m³ | 4,02 |
| 1917413 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m | m³ | 4,51 |
| 1917414 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a | m³ | 4,99 |
| 1917733 | Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 | m³ | 3,76 |

| | | | |
|---------|---|----|-------|
| 1917049 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 11,48 |
| 1917050 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 11,69 |
| 1917051 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 11,90 |
| 1917052 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 12,13 |
| 1917053 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 12,36 |
| 1917054 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 12,49 |
| 1901553 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 7,70 |
| 1901554 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 7,77 |
| 1901555 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 7,83 |
| 1901556 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 7,90 |
| 1901557 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 7,97 |
| 1901558 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 8,01 |
| 1901560 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 10,20 |
| 1901561 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 10,26 |
| 1901562 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 10,32 |
| 1901563 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 10,38 |
| 1901564 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 10,45 |
| 1901559 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 10,48 |
| 1917085 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 8,11 |
| 1917086 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 8,24 |
| 1917087 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 8,38 |
| 1917088 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 8,52 |
| 1917089 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 8,67 |
| 1917090 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 8,75 |
| 1901566 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 12,76 |
| 1901567 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 12,81 |
| 1901568 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 12,87 |
| 1901569 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 12,93 |
| 1901570 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 13,00 |
| 1901565 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 13,03 |
| 1917121 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 7,78 |
| 1917122 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 7,88 |
| 1917123 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 7,99 |
| 1917124 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 8,11 |
| 1917125 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 8,23 |
| 1917126 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 8,29 |
| 1917157 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 7,41 |
| 1917158 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 7,51 |
| 1917159 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 7,60 |
| 1917160 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 7,70 |
| 1917161 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 7,81 |
| 1917162 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 7,87 |
| 1917193 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 8,23 |
| 1917194 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 8,31 |
| 1917195 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 8,40 |
| 1917196 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 8,49 |
| 1917197 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 8,58 |
| 1917198 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 8,63 |
| 1917013 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 15,57 |
| 1917014 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 15,87 |
| 1917015 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 16,17 |
| 1917016 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 16,50 |
| 1917017 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 16,84 |
| 1917018 | Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 17,02 |
| 1917623 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m | m³ | 18,51 |
| 1917624 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m | m³ | 23,31 |
| 1917625 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m | m³ | 29,22 |
| 1917626 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m | m³ | 35,70 |
| 1917627 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m | m³ | 42,88 |
| 1917628 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m | m³ | 50,17 |
| 1917620 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m | m³ | 8,68 |
| 1917621 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m | m³ | 10,12 |
| 1917622 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m | m³ | 12,65 |
| 1917741 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m | m³ | 8,05 |
| 1917269 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m | m³ | 22,63 |
| 1917270 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m | m³ | 30,51 |
| 1917266 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m | m³ | 7,41 |
| 1917267 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m | m³ | 10,76 |
| 1917268 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m | m³ | 16,42 |
| 1917728 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m | m³ | 6,84 |
| 1917358 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque até 500 m | m³ | 6,92 |
| 1917362 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m | m³ | 33,21 |
| 1917363 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m | m³ | 40,49 |
| 1917359 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m | m³ | 9,75 |

| | | | |
|---------|--|----|-------|
| 1917360 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m | m³ | 15,92 |
| 1917361 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m | m³ | 23,83 |
| 1917476 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m | m³ | 24,60 |
| 1917477 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m | m³ | 31,67 |
| 1917478 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m | m³ | 40,68 |
| 1917479 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m | m³ | 44,29 |
| 1917473 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m | m³ | 11,25 |
| 1917474 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m | m³ | 14,47 |
| 1917475 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m | m³ | 18,57 |
| 1917736 | Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m | m³ | 8,15 |
| 1917067 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 10,72 |
| 1917068 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 10,94 |
| 1917069 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 11,16 |
| 1917070 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 11,39 |
| 1917071 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 11,63 |
| 1917072 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 11,76 |
| 1901572 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 7,05 |
| 1901573 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 7,11 |
| 1901574 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 7,18 |
| 1901575 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 7,25 |
| 1901576 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 7,32 |
| 1901571 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 7,36 |
| 1901578 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 9,25 |
| 1901579 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 9,31 |
| 1901580 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 9,37 |
| 1901581 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 9,44 |
| 1901582 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 9,51 |
| 1901577 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 9,54 |
| 1917103 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 7,56 |
| 1917104 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 7,70 |
| 1917105 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 7,83 |
| 1917106 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 7,98 |
| 1917107 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 8,13 |
| 1917108 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 8,21 |
| 1901583 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 11,51 |
| 1901584 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 11,57 |
| 1901585 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 11,63 |
| 1901586 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 11,70 |
| 1901587 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 11,76 |
| 1901588 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 11,80 |
| 1917139 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 7,21 |
| 1917140 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 7,32 |
| 1917141 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 7,43 |
| 1917142 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 7,55 |
| 1917143 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 7,67 |
| 1917144 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 7,74 |
| 1917175 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 6,86 |
| 1917176 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 6,96 |
| 1917177 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 7,05 |
| 1917178 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 7,16 |
| 1917179 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 7,27 |
| 1917180 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 7,33 |
| 1917211 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 7,56 |
| 1917212 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 7,65 |
| 1917213 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 7,74 |
| 1917214 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 7,83 |
| 1917215 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 7,93 |
| 1917216 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 7,98 |
| 1917031 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 14,50 |
| 1917032 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 14,81 |
| 1917033 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 15,12 |
| 1917034 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 15,45 |
| 1917035 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 15,80 |
| 1917036 | Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 15,98 |
| 1917605 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m | m³ | 8,23 |
| 1917606 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m | m³ | 8,89 |
| 1917607 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m | m³ | 9,54 |
| 1917608 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m | m³ | 10,66 |
| 1917609 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m | m³ | 12,15 |
| 1917610 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m | m³ | 14,36 |
| 1917611 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m | m³ | 16,84 |
| 1917612 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m | m³ | 19,79 |
| 1917613 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m | m³ | 23,04 |
| 1917614 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m | m³ | 26,61 |
| 1917615 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m | m³ | 30,67 |

| | | | |
|---------|--|----|-------|
| 1917616 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m | m³ | 35,53 |
| 1917617 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m | m³ | 39,83 |
| 1917618 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m | m³ | 45,40 |
| 1917619 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m | m³ | 49,25 |
| 1917602 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m | m³ | 5,99 |
| 1917603 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m | m³ | 6,68 |
| 1917604 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m | m³ | 7,28 |
| 1917740 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m | m³ | 5,77 |
| 1917263 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m | m³ | 10,47 |
| 1917264 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m | m³ | 12,98 |
| 1917265 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m | m³ | 16,82 |
| 1917260 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m | m³ | 6,35 |
| 1917261 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m | m³ | 7,07 |
| 1917262 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m | m³ | 8,38 |
| 1917727 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m | m³ | 6,14 |
| 1917351 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m | m³ | 9,15 |
| 1917352 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m | m³ | 12,08 |
| 1917353 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m | m³ | 15,51 |
| 1917354 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m | m³ | 20,17 |
| 1917355 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m | m³ | 25,98 |
| 1917356 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m | m³ | 31,84 |
| 1917357 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m | m³ | 36,40 |
| 1917348 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m | m³ | 5,52 |
| 1917349 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m | m³ | 5,99 |
| 1917350 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m | m³ | 6,81 |
| 1917731 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m | m³ | 5,41 |
| 1917463 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m | m³ | 9,25 |
| 1917464 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m | m³ | 10,71 |
| 1917465 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m | m³ | 12,35 |
| 1917466 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m | m³ | 14,70 |
| 1917467 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m | m³ | 18,18 |
| 1917468 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m | m³ | 22,16 |
| 1917469 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m | m³ | 26,55 |
| 1917470 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m | m³ | 31,68 |
| 1917471 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m | m³ | 37,74 |
| 1917472 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m | m³ | 40,41 |
| 1917460 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m | m³ | 5,35 |
| 1917461 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m | m³ | 6,35 |
| 1917462 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m | m³ | 7,56 |
| 1917735 | Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m | m³ | 4,78 |
| 1917061 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 10,84 |
| 1917062 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 11,05 |
| 1917063 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 11,27 |
| 1917064 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 11,49 |
| 1917065 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 11,73 |
| 1917066 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 11,86 |
| 1901590 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 7,18 |
| 1901591 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 7,24 |
| 1901592 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 7,31 |
| 1901593 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 7,37 |
| 1901594 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 7,44 |
| 1901589 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 7,48 |
| 1901596 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 9,45 |
| 1901597 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 9,51 |
| 1901598 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 9,57 |
| 1901599 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 9,63 |
| 1901600 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 9,70 |
| 1901595 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 9,74 |

| | | | |
|---------|--|----|-------|
| 1917098 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 7,65 |
| 1917098 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 7,79 |
| 1917099 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 7,92 |
| 1917100 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 8,06 |
| 1917101 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 8,21 |
| 1917102 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 8,29 |
| 1901601 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 11,78 |
| 1901602 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 11,84 |
| 1901603 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 11,90 |
| 1901604 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 11,96 |
| 1901605 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 12,03 |
| 1901606 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 12,06 |
| 1917133 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 7,31 |
| 1917134 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 7,42 |
| 1917135 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 7,53 |
| 1917136 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 7,64 |
| 1917137 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 7,76 |
| 1917138 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 7,83 |
| 1917169 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 6,96 |
| 1917170 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 7,05 |
| 1917171 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 7,15 |
| 1917172 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 7,25 |
| 1917173 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 7,36 |
| 1917174 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 7,42 |
| 1917205 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 7,69 |
| 1917206 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 7,77 |
| 1917207 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 7,86 |
| 1917208 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 7,95 |
| 1917209 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 8,05 |
| 1917210 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 8,10 |
| 1917025 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 14,68 |
| 1917026 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 14,98 |
| 1917027 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 15,29 |
| 1917028 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 15,61 |
| 1917029 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 15,95 |
| 1917030 | Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 16,13 |
| 1917629 | Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 0 a 300 m | m³ | 13,60 |
| 1917633 | Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.200 a 1.500 m | m³ | 15,26 |
| 1917634 | Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.500 a 1.800 m | m³ | 15,57 |
| 1917635 | Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.800 a 2.100 m | m³ | 15,87 |
| 1917636 | Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.100 a 2.400 m | m³ | 17,75 |
| 1917637 | Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.400 a 2.700 m | m³ | 18,15 |
| 1917638 | Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.700 a 3.000 m | m³ | 18,56 |
| 1917630 | Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 300 a 600 m | m³ | 14,13 |
| 1917631 | Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 600 a 900 m | m³ | 14,58 |
| 1917632 | Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 900 a 1.200 m | m³ | 14,89 |
| 1917639 | Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT de 3.000 m | m³ | 18,76 |
| 1917646 | Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira | m³ | 18,70 |
| 1917647 | Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira | m³ | 18,99 |
| 1917648 | Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira | m³ | 19,21 |
| 1917649 | Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira | m³ | 19,50 |
| 1917650 | Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira | m³ | 19,79 |
| 1917651 | Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira | m³ | 20,22 |
| 1917652 | Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira | m³ | 22,43 |
| 1917642 | Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira | m³ | 17,47 |
| 1917643 | Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira | m³ | 17,83 |
| 1917641 | Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira | m³ | 15,63 |
| 1917644 | Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira | m³ | 18,20 |
| 1917645 | Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira | m³ | 18,41 |
| 1917653 | Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira | m³ | 22,76 |
| 1917659 | Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira | m³ | 17,91 |
| 1917660 | Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira | m³ | 18,05 |
| 1917661 | Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira | m³ | 18,20 |
| 1917662 | Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira | m³ | 18,34 |
| 1917663 | Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira | m³ | 18,56 |

[illegible]

| | | | |
|---------|--|----|-------|
| 1917712 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m | m³ | 9,37 |
| 1917713 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m | m³ | 9,54 |
| 1917714 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m | m³ | 9,71 |
| 1917715 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m | m³ | 9,82 |
| 1917716 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m | m³ | 9,99 |
| 1917717 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m | m³ | 10,28 |
| 1917718 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m | m³ | 11,41 |
| 1917708 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m | m³ | 8,63 |
| 1917719 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 3.000 m | m³ | 11,72 |
| 1917709 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m | m³ | 8,85 |
| 1917707 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m | m³ | 7,66 |
| 1917710 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço | m³ | 9,03 |
| 1917711 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1.000 m | m³ | 9,20 |
| 1917680 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - DMT 0 a 50 m | m³ | 2,54 |
| 1901607 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 0 a 300 m | m³ | 14,15 |
| 1901611 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.200 a 1.500 m | m³ | 17,81 |
| 1901612 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.500 a 1.800 m | m³ | 18,23 |
| 1901613 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.800 a 2.100 m | m³ | 18,54 |
| 1901614 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.100 a 2.400 m | m³ | 18,85 |
| 1901615 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.400 a 2.700 m | m³ | 19,27 |
| 1901616 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.700 a 3.000 m | m³ | 19,58 |
| 1901608 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 300 a 600 m | m³ | 14,63 |
| 1901609 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 600 a 900 m | m³ | 15,05 |
| 1901610 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - | m³ | 17,50 |
| 1901617 | Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - | m³ | 19,79 |
| 1917037 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 18,04 |
| 1917038 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 18,65 |
| 1917039 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 19,28 |
| 1917040 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 19,93 |
| 1917041 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 20,62 |
| 1917042 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 20,99 |
| 1901619 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 9,94 |
| 1901620 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 10,12 |
| 1901621 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 10,30 |
| 1901622 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 10,49 |
| 1901623 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 10,70 |
| 1901618 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 10,81 |
| 1901625 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 11,94 |
| 1901626 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 12,11 |
| 1901627 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 12,28 |
| 1901628 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 12,47 |
| 1901629 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 12,66 |
| 1901624 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 12,77 |
| 1917073 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 12,50 |
| 1917074 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 12,88 |
| 1917075 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 13,27 |
| 1917076 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 13,68 |
| 1917077 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 14,11 |
| 1917078 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 14,34 |
| 1901631 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 14,08 |
| 1901632 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 14,25 |
| 1901633 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 14,42 |
| 1901634 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 14,60 |
| 1901635 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 14,79 |
| 1901630 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 14,89 |
| 1917109 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 11,43 |
| 1917110 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 11,74 |
| 1917111 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 12,05 |
| 1917112 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 12,39 |
| 1917113 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 12,74 |
| 1917114 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 12,93 |
| 1917145 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 10,69 |
| 1917146 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 10,96 |
| 1917147 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 11,24 |
| 1917148 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 11,53 |
| 1917149 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 11,84 |
| 1917150 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 12,01 |
| 1917181 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 11,09 |
| 1917182 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 11,33 |
| 1917183 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 11,58 |
| 1917184 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 11,84 |
| 1917185 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 12,12 |
| 1917186 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 12,26 |
| 1917001 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 23,87 |

| | | | |
|---------|---|----|----------|
| 1917002 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 24,74 |
| 1917003 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 25,62 |
| 1917004 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 26,56 |
| 1917005 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 27,55 |
| 1917006 | Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m | m³ | 28,07 |
| 2009619 | Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial | m² | 114,30 |
| 2009618 | Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia extraída | m² | 113,00 |
| 2003866 | Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m | m² | 8,11 |
| 2003867 | Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m | m² | 17,23 |
| 2003622 | Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais | un | 2.365,60 |
| 2003621 | Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia extraída e brita produzida | un | 2.279,86 |
| 2003624 | Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais | un | 2.738,61 |
| 2003623 | Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia extraída e brita produzida | un | 2.644,69 |
| 2003634 | Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais | un | 1.721,73 |
| 2003633 | Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia extraída e brita produzida | un | 1.635,99 |
| 2003636 | Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais | un | 2.094,75 |
| 2003635 | Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia extraída e brita produzida | un | 2.000,82 |
| 2003638 | Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais | un | 2.472,41 |
| 2003637 | Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia extraída e brita produzida | un | 2.369,46 |
| 2003640 | Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia e brita comerciais | un | 2.845,42 |
| 2003639 | Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia extraída e brita produzida | un | 2.734,29 |
| 2003618 | Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais | un | 958,45 |
| 2003617 | Boca de lobo simples - BLS 01 - areia extraída e brita produzida | un | 911,36 |
| 2003620 | Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais | un | 1.186,15 |
| 2003619 | Boca de lobo simples - BLS 02 - areia extraída e brita produzida | un | 1.134,10 |
| 2003626 | Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais | un | 889,12 |
| 2003625 | Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia extraída e brita produzida | un | 842,02 |
| 2003628 | Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais | un | 1.116,81 |
| 2003627 | Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia extraída e brita produzida | un | 1.064,76 |
| 2003630 | Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia e brita comerciais | un | 1.344,50 |
| 2003629 | Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia extraída e brita produzida | un | 1.287,50 |
| 2003632 | Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais | un | 1.572,20 |
| 2003631 | Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia extraída e brita produzida | un | 1.510,24 |
| 2003599 | Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais | un | 203,36 |
| 2003598 | Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia extraída e brita produzida | un | 184,64 |
| 2003919 | Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais | un | 203,36 |
| 2003918 | Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia extraída e brita produzida | un | 184,64 |
| 2003601 | Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais | un | 255,04 |
| 2003600 | Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia extraída e brita produzida | un | 230,57 |
| 2003921 | Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais | un | 255,04 |
| 2003920 | Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia extraída e brita produzida | un | 230,57 |
| 2003616 | Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia e brita comerciais | un | 21,63 |
| 2003615 | Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia extraída e brita produzida | un | 18,99 |
| 2003927 | Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia e brita comerciais | un | 22,45 |
| 2003926 | Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia extraída e brita produzida | un | 19,81 |
| 2003613 | Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais | un | 145,68 |
| 2003612 | Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia extraída e brita produzida | un | 134,16 |
| 2003477 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 3.730,79 |
| 2003476 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida | un | 3.455,94 |
| 2003517 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais | un | 4.037,36 |
| 2003516 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida | un | 3.773,41 |
| 2003479 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 3.687,24 |
| 2003478 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida | un | 3.424,39 |
| 2003519 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais | un | 3.993,81 |
| 2003518 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida | un | 3.741,85 |
| 2003481 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 3.643,68 |
| 2003480 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida | un | 3.392,83 |
| 2003521 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais | un | 3.950,25 |
| 2003520 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida | un | 3.710,29 |
| 2003483 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 3.600,13 |
| 2003482 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida | un | 3.361,27 |
| 2003523 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais | un | 3.906,70 |
| 2003522 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida | un | 3.678,74 |
| 2003485 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 4.807,36 |
| 2003484 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida | un | 4.466,52 |
| 2003525 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais | un | 5.113,93 |
| 2003524 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida | un | 4.783,98 |
| 2003487 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 4.763,80 |
| 2003486 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida | un | 4.434,96 |
| 2003527 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais | un | 5.070,37 |
| 2003526 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida | un | 4.752,43 |
| 2003489 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 4.720,25 |
| 2003488 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida | un | 4.403,40 |
| 2003529 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais | un | 5.026,82 |
| 2003528 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida | un | 4.720,87 |
| 2003491 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 4.676,69 |
| 2003490 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida | un | 4.371,85 |
| 2003531 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais | un | 4.983,26 |
| 2003530 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida | un | 4.689,31 |
| 2003493 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 5.730,47 |
| 2003492 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida | un | 5.323,64 |
| 2003533 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais | un | 6.037,04 |
| 2003532 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida | un | 5.641,11 |
| 2003495 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 5.686,92 |
| 2003494 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida | un | 5.292,09 |
| 2003535 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais | un | 5.993,49 |
| 2003534 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida | un | 5.609,55 |
| 2003497 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 5.643,36 |
| 2003496 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida | un | 5.260,53 |
| 2003537 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais | un | 5.949,93 |
| 2003536 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida | un | 5.577,99 |
| 2003499 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 5.599,81 |
| 2003498 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida | un | 5.228,97 |
| 2003539 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais | un | 5.862,82 |
| 2003538 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida | un | 5.514,88 |
| 2003501 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 6.858,43 |

| | | | |
|---------|---|----|----------|
| 2003500 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida | un | 6.385,61 |
| 2003541 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais | un | 7.165,00 |
| 2003540 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida | un | 6.703,07 |
| 2003503 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 6.814,87 |
| 2003502 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida | un | 6.354,05 |
| 2003543 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais | un | 7.121,44 |
| 2003542 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida | un | 6.671,52 |
| 2003505 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 6.771,32 |
| 2003504 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida | un | 6.322,50 |
| 2003545 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais | un | 7.077,89 |
| 2003544 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida | un | 6.639,96 |
| 2003507 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 6.727,76 |
| 2003506 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida | un | 6.290,94 |
| 2003547 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais | un | 7.034,33 |
| 2003546 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida | un | 6.608,40 |
| 2003509 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 7.822,50 |
| 2003508 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida | un | 7.283,70 |
| 2003549 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais | un | 8.129,07 |
| 2003548 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida | un | 7.601,16 |
| 2003511 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 7.778,94 |
| 2003510 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida | un | 7.252,14 |
| 2003551 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais | un | 8.085,52 |
| 2003550 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida | un | 7.569,60 |
| 2003513 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 7.735,39 |
| 2003512 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida | un | 7.220,58 |
| 2003553 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais | un | 8.041,96 |
| 2003552 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida | un | 7.538,05 |
| 2003515 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 7.691,83 |
| 2003514 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida | un | 7.189,02 |
| 2003555 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais | un | 7.998,41 |
| 2003554 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida | un | 7.506,49 |
| 2003728 | Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais | un | 3.464,68 |
| 2003727 | Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia extraída e brita produzida | un | 3.193,52 |
| 2003730 | Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia e brita comerciais | un | 3.421,12 |
| 2003729 | Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia extraída e brita produzida | un | 3.161,96 |
| 2003732 | Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia e brita comerciais | un | 3.381,92 |
| 2003731 | Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia extraída e brita produzida | un | 3.133,56 |
| 2003734 | Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia e brita comerciais | un | 3.334,01 |
| 2003733 | Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia extraída e brita produzida | un | 3.098,85 |
| 2003736 | Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia e brita comerciais | un | 4.541,24 |
| 2003735 | Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia extraída e brita produzida | un | 4.204,10 |
| 2003738 | Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia e brita comerciais | un | 4.497,68 |
| 2003737 | Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia extraída e brita produzida | un | 4.172,54 |
| 2003740 | Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia e brita comerciais | un | 4.458,49 |
| 2003739 | Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia extraída e brita produzida | un | 4.144,14 |
| 2003742 | Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia e brita comerciais | un | 4.584,79 |
| 2003741 | Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia extraída e brita produzida | un | 4.235,65 |
| 2003744 | Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais | un | 5.464,35 |
| 2003743 | Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia extraída e brita produzida | un | 5.061,22 |
| 2003746 | Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia e brita comerciais | un | 5.420,80 |
| 2003745 | Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia extraída e brita produzida | un | 5.029,66 |
| 2003748 | Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia e brita comerciais | un | 5.381,60 |
| 2003747 | Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia extraída e brita produzida | un | 5.001,26 |
| 2003750 | Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia e brita comerciais | un | 5.333,69 |
| 2003749 | Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia extraída e brita produzida | un | 4.966,55 |
| 2003752 | Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais | un | 6.592,31 |
| 2003751 | Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia extraída e brita produzida | un | 6.123,19 |
| 2003754 | Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia e brita comerciais | un | 6.548,75 |
| 2003753 | Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia extraída e brita produzida | un | 6.091,63 |
| 2003756 | Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia e brita comerciais | un | 6.509,55 |
| 2003755 | Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia extraída e brita produzida | un | 6.063,23 |
| 2003758 | Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia e brita comerciais | un | 6.461,64 |
| 2003757 | Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia extraída e brita produzida | un | 6.028,52 |
| 2003760 | Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia e brita comerciais | un | 6.598,17 |
| 2003759 | Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia extraída e brita produzida | un | 6.327,02 |
| 2003762 | Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais | un | 7.512,83 |
| 2003761 | Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia extraída e brita produzida | un | 6.989,72 |
| 2003764 | Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia e brita comerciais | un | 7.473,63 |
| 2003763 | Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia extraída e brita produzida | un | 6.961,31 |
| 2003766 | Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia e brita comerciais | un | 7.425,72 |
| 2003765 | Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia extraída e brita produzida | un | 6.926,60 |
| 2003642 | Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais | un | 1.585,48 |
| 2003641 | Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia extraída e brita produzida | un | 1.416,31 |
| 2003644 | Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais | un | 1.559,35 |
| 2003643 | Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia extraída e brita produzida | un | 1.397,38 |
| 2003646 | Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais | un | 2.131,93 |
| 2003645 | Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia extraída e brita produzida | un | 1.899,17 |
| 2003648 | Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais | un | 2.749,72 |
| 2003647 | Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia extraída e brita produzida | un | 2.456,97 |
| 2003650 | Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais | un | 3.276,09 |
| 2003649 | Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia extraída e brita produzida | un | 2.937,74 |
| 2003652 | Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais | un | 4.212,41 |
| 2003651 | Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia extraída e brita produzida | un | 3.803,28 |
| 2003654 | Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia e brita comerciais | un | 1.895,43 |
| 2003653 | Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia extraída e brita produzida | un | 1.693,87 |
| 2003656 | Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia e brita comerciais | un | 1.864,94 |
| 2003655 | Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia extraída e brita produzida | un | 1.671,78 |
| 2003658 | Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia e brita comerciais | un | 2.487,25 |
| 2003657 | Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia extraída e brita produzida | un | 2.214,90 |
| 2003660 | Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia e brita comerciais | un | 3.129,13 |
| 2003659 | Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia extraída e brita produzida | un | 2.794,39 |
| 2003662 | Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia e brita comerciais | un | 3.683,96 |
| 2003661 | Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia extraída e brita produzida | un | 3.300,02 |
| 2003664 | Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia e brita comerciais | un | 4.554,10 |
| 2003663 | Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia extraída e brita produzida | un | 4.095,78 |
| 2003666 | Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia e brita comerciais | un | 2.209,74 |

| | | | |
|---------|---|----|----------|
| 2003665 | Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia extraída e brita produzida | un | 1.974,58 |
| 2003668 | Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia e brita comerciais | un | 2.183,60 |
| 2003667 | Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia extraída e brita produzida | un | 1.955,64 |
| 2003670 | Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia e brita comerciais | un | 2.855,63 |
| 2003669 | Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia extraída e brita produzida | un | 2.540,09 |
| 2003672 | Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia e brita comerciais | un | 3.530,33 |
| 2003671 | Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia extraída e brita produzida | un | 3.147,59 |
| 2003674 | Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia e brita comerciais | un | 4.109,25 |
| 2003673 | Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia extraída e brita produzida | un | 3.674,92 |
| 2003676 | Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia e brita comerciais | un | 5.024,25 |
| 2003675 | Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia extraída e brita produzida | un | 4.509,54 |
| 2003854 | Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial | m³ | 109,75 |
| 2003855 | Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia extraída | m³ | 16,47 |
| 2003856 | Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial | m³ | 172,47 |
| 2003857 | Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita produzida | m³ | 67,88 |
| 2019782 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 57,9 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto | m | 1.167,80 |
| 2019783 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 25,2 x 66,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto | m | 1.824,70 |
| 2019784 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 42,0 x 95,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto | m | 2.352,23 |
| 2019785 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 114,2 x 78,0 x 106,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto | m | 3.119,98 |
| 2019776 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 14,7 x 18,6 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto | m | 530,61 |
| 2019777 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 24,7 x 23,6 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto | m | 1.372,06 |
| 2019778 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 34,9 x 29,4 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto | m | 2.274,54 |
| 2019779 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto | m | 809,94 |
| 2019780 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 21,2 x 21,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto | m | 989,91 |
| 2019781 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 26,2 x 20,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto | m | 1.248,16 |
| 2019773 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto | m | 350,28 |
| 2019774 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 20,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto | m | 374,78 |
| 2019775 | Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 7,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto | m | 325,22 |
| 2019755 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto | m | 447,80 |
| 2019764 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto | m | 472,00 |
| 2019756 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto | m | 821,72 |
| 2019765 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto | m | 845,92 |
| 2019757 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto | m | 830,97 |
| 2019766 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto | m | 888,72 |
| 2019758 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto | m | 759,45 |
| 2019767 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto | m | 817,65 |
| 2019759 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto | m | 838,11 |
| 2019768 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto | m | 905,45 |
| 2019760 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto | m | 1.310,57 |
| 2019769 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto | m | 1.387,06 |
| 2019761 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto | m | 1.002,50 |
| 2019770 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto | m | 1.065,27 |
| 2019762 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto | m | 1.209,50 |
| 2019771 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto | m | 1.290,57 |
| 2019763 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 | m | 4.917,04 |
| 2019772 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 | m | 4.986,73 |
| 2003811 | Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão | m | 138,20 |
| 2003812 | Canaleta de concreto - CAU 02 - seção de 25 x 25 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão | m | 163,69 |
| 2003813 | Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão | m | 195,21 |
| 2003814 | Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão | m | 222,71 |
| 2003815 | Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão | m | 250,21 |
| 2003816 | Canaleta de concreto - CAU 06 - seção de 50 x 50 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão | m | 309,23 |
| 2003817 | Canaleta de concreto - CAU 07 - seção de 60 x 60 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão | m | 362,22 |
| 2003799 | Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 54,80 |
| 2003798 | Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 48,23 |
| 2003801 | Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 69,37 |
| 2003800 | Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 59,97 |
| 2003714 | Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais | un | 1.521,62 |
| 2003713 | Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida | un | 1.488,67 |
| 2003716 | Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais | un | 1.777,28 |
| 2003715 | Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia extraída e brita produzida | un | 1.739,68 |
| 2003718 | Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais | un | 2.027,15 |
| 2003717 | Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia extraída e brita produzida | un | 1.985,75 |
| 2003720 | Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais | un | 2.282,77 |
| 2003719 | Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia extraída e brita produzida | un | 2.236,71 |

| | | | |
|---------|---|----|----------|
| 2003722 | Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais | un | 2.532,64 |
| 2003721 | Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia extraída e brita produzida | un | 2.482,78 |
| 2003724 | Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia e brita comerciais | un | 2.788,30 |
| 2003723 | Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia extraída e brita produzida | un | 2.733,79 |
| 2003726 | Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais | un | 3.038,17 |
| 2003725 | Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia extraída e brita produzida | un | 2.979,85 |
| 2003859 | Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita produzida | m³ | 64,94 |
| 2003861 | Coluna drenante D = 20 cm - areia comercial | m | 23,14 |
| 2003862 | Coluna drenante D = 20 cm - areia extraída | m | 20,47 |
| 2003405 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais | m | 208,47 |
| 2003404 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia extraída e brita produzida | m | 177,27 |
| 2003407 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais | m | 264,80 |
| 2003406 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia extraída e brita produzida | m | 233,61 |
| 2003409 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 03 - areia e brita comerciais | m | 441,50 |
| 2003408 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 03 - areia extraída e brita produzida | m | 370,72 |
| 2003411 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais | m | 597,46 |
| 2003410 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia extraída e brita produzida | m | 526,67 |
| 2003413 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 05 - areia e brita comerciais | m | 617,59 |
| 2003412 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 05 - areia extraída e brita produzida | m | 519,20 |
| 2003415 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia e brita comerciais | m | 804,45 |
| 2003414 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia extraída e brita produzida | m | 706,07 |
| 2003417 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - areia e brita comerciais | m | 803,10 |
| 2003416 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - areia extraída e brita produzida | m | 674,72 |
| 2003419 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais | m | 1.022,04 |
| 2003418 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia extraída e brita produzida | m | 893,67 |
| 2003421 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 09 - areia e brita comerciais | m | 1.011,66 |
| 2003420 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 09 - areia extraída e brita produzida | m | 850,89 |
| 2003423 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 10 - areia e brita comerciais | m | 1.255,90 |
| 2003422 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 10 - areia extraída e brita produzida | m | 1.095,13 |
| 2003425 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 11 - areia e brita comerciais | m | 1.315,01 |
| 2003424 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 11 - areia extraída e brita produzida | m | 1.106,24 |
| 2003427 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 12 - areia e brita comerciais | m | 1.638,14 |
| 2003426 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 12 - areia extraída e brita produzida | m | 1.429,37 |
| 2003429 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 13 - areia e brita comerciais | m | 1.654,88 |
| 2003428 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 13 - areia extraída e brita produzida | m | 1.381,32 |
| 2003431 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia e brita comerciais | m | 1.954,28 |
| 2003430 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia extraída e brita produzida | m | 1.680,72 |
| 2003433 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 15 - areia e brita comerciais | m | 2.131,51 |
| 2003432 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 15 - areia extraída e brita produzida | m | 1.781,16 |
| 2003435 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 16 - areia e brita comerciais | m | 2.481,63 |
| 2003434 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 16 - areia extraída e brita produzida | m | 2.131,29 |
| 2003437 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 17 - areia e brita comerciais | m | 2.883,64 |
| 2003436 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 17 - areia extraída e brita produzida | m | 2.412,12 |
| 2003439 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 18 - areia e brita comerciais | m | 3.322,04 |
| 2003438 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 18 - areia extraída e brita produzida | m | 2.850,52 |
| 2003389 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais | m | 248,91 |
| 2003388 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida | m | 227,91 |
| 2003391 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais | m | 157,50 |
| 2003390 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia extraída e brita produzida | m | 141,06 |
| 2003393 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais | m | 225,12 |
| 2003392 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia extraída e brita produzida | m | 208,68 |
| 2003395 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 04 - areia e brita comerciais | m | 688,89 |
| 2003394 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 04 - areia extraída e brita produzida | m | 686,50 |
| 2003397 | Descida d'água de cortes em degraus - DCD 01 - areia e brita comerciais | m | 508,73 |
| 2003396 | Descida d'água de cortes em degraus - DCD 01 - areia extraída e brita produzida | m | 466,73 |
| 2003399 | Descida d'água de cortes em degraus - DCD 02 - areia e brita comerciais | m | 646,56 |
| 2003398 | Descida d'água de cortes em degraus - DCD 02 - areia extraída e brita produzida | m | 604,57 |
| 2003401 | Descida d'água de cortes em degraus - DCD 03 - areia e brita comerciais | m | 575,06 |
| 2003400 | Descida d'água de cortes em degraus - DCD 03 - areia extraída e brita produzida | m | 524,67 |
| 2003403 | Descida d'água de cortes em degraus - DCD 04 - areia e brita comerciais | m | 720,33 |
| 2003402 | Descida d'água de cortes em degraus - DCD 04 - areia extraída e brita produzida | m | 669,94 |
| 2003448 | Dissipador de energia - DEB 01 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 383,41 |
| 2003449 | Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 452,61 |
| 2003450 | Dissipador de energia - DEB 02 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 393,26 |
| 2003451 | Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 465,75 |
| 2003452 | Dissipador de energia - DEB 03 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 1.195,70 |
| 2003453 | Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 1.417,56 |
| 2003454 | Dissipador de energia - DEB 04 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 1.673,16 |
| 2003455 | Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 2.018,95 |
| 2003456 | Dissipador de energia - DEB 05 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 2.220,05 |
| 2003457 | Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 2.716,11 |
| 2003458 | Dissipador de energia - DEB 06 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 2.802,81 |
| 2003459 | Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 3.465,61 |
| 2003460 | Dissipador de energia - DEB 07 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 3.918,48 |
| 2003461 | Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 4.924,90 |
| 2003462 | Dissipador de energia - DEB 08 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 2.832,34 |
| 2003463 | Dissipador de energia - DEB 08 - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 3.515,78 |
| 2003464 | Dissipador de energia - DEB 09 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 3.618,76 |
| 2003465 | Dissipador de energia - DEB 09 - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 4.540,46 |
| 2003466 | Dissipador de energia - DEB 10 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 5.022,31 |
| 2003467 | Dissipador de energia - DEB 10 - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 6.389,40 |
| 2003468 | Dissipador de energia - DEB 11 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 3.448,60 |
| 2003469 | Dissipador de energia - DEB 11 - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 4.321,51 |
| 2003470 | Dissipador de energia - DEB 12 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 4.434,73 |
| 2003471 | Dissipador de energia - DEB 12 - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 5.616,24 |
| 2003472 | Dissipador de energia - DEB 13 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas | un | 6.487,20 |
| 2003473 | Dissipador de energia - DEB 13 - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 8.332,89 |
| 2003475 | Dissipador de energia - DED 01 - areia e brita comerciais | un | 535,06 |
| 2003474 | Dissipador de energia - DED 01 - areia extraída e brita produzida | un | 490,66 |
| 2003441 | Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais | un | 211,94 |
| 2003440 | Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida | un | 147,64 |
| 2003443 | Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais | un | 251,61 |
| 2003442 | Dissipador de energia - DES 02 - areia extraída e pedra de mão produzida | un | 175,24 |
| 2003445 | Dissipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais | un | 300,36 |
| 2003444 | Dissipador de energia - DES 03 - areia extraída e pedra de mão produzida | un | 209,26 |
| 2003447 | Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais | un | 370,59 |

| | | | |
|---------|---|----|----------|
| 2003446 | Dissipador de energia - DES 04 - areia extraída e pedra de mão produzida | un | 258,06 |
| 2004516 | Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0,40 m - inclusive corte, enchimento com areia e selo asfáltico | m | 33,69 |
| 2004517 | Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0,60 m - inclusive corte, enchimento com areia e selo asfáltico | m | 68,45 |
| 2007971 | Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação | m | 83,61 |
| 2008091 | Dreno de PVC D = 150 mm para OAE - fornecimento e instalação | m | 86,49 |
| 2006408 | Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação | m | 69,42 |
| 2015642 | Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação | m | 149,57 |
| 2015641 | Dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e instalação | m | 136,41 |
| 2004509 | Dreno longitudinal de pavimento H = 0,40 m - com geocomposto drenante | m | 37,82 |
| 2004510 | Dreno longitudinal de pavimento H = 0,60 m - com geocomposto drenante | m | 46,09 |
| 2004511 | Dreno longitudinal de pavimento H = 1,00 m - com geocomposto drenante | m | 62,61 |
| 2004512 | Dreno longitudinal de pavimento H = 1,50 m - com geocomposto drenante | m | 83,25 |
| 2003843 | Dreno longitudinal profundo em tubo de concreto D = 0,40 m em vala de H = 1,10 m e L = 1,00 m com brita envolta em geotêxtil | m | 332,58 |
| 2003915 | Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita comercial | m | 110,29 |
| 2003914 | Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita produzida | m | 94,80 |
| 2003589 | Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial | m | 120,14 |
| 2003588 | Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita produzida | m | 107,39 |
| 2003917 | Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita comercial | m | 125,11 |
| 2003916 | Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita produzida | m | 109,61 |
| 2003591 | Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial | m | 134,96 |
| 2003590 | Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita produzida | m | 122,20 |
| 2003593 | Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita comercial | m | 85,78 |
| 2003592 | Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita produzida | m | 67,56 |
| 2003595 | Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita comercial | m | 70,96 |
| 2003594 | Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita produzida | m | 52,74 |
| 2003597 | Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia comercial | m | 102,71 |
| 2003596 | Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia extraída | m | 88,65 |
| 2003572 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia comercial | m | 109,65 |
| 2003580 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia extraída | m | 65,53 |
| 2003573 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia comercial | m | 114,81 |
| 2003581 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia extraída | m | 63,80 |
| 2003561 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes | m | 179,88 |
| 2003560 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes | m | 113,95 |
| 2003574 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes | m | 165,13 |
| 2003582 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes | m | 118,24 |
| 2003563 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes | m | 187,45 |
| 2003562 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes | m | 111,19 |
| 2003575 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes | m | 170,44 |
| 2003583 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes | m | 116,31 |
| 2003565 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita comercial | m | 139,60 |
| 2003564 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita produzida | m | 83,12 |
| 2003567 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita comercial | m | 159,08 |
| 2003566 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita produzida | m | 90,76 |
| 2003569 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial | m | 178,73 |
| 2003568 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita produzida | m | 124,98 |
| 2003578 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial | m | 174,99 |
| 2003586 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita produzida | m | 130,16 |
| 2003571 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita comercial | m | 198,21 |
| 2003570 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita produzida | m | 132,61 |
| 2003579 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial | m | 191,02 |
| 2003587 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita produzida | m | 137,08 |
| 2004506 | Dreno profundo H = 1,0 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro | m | 69,09 |
| 2004507 | Dreno profundo H = 1,5 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro | m | 93,05 |
| 2003614 | Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria | m | 125,09 |
| 2003865 | Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 2ª categoria | m | 139,40 |
| 2003923 | Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia comercial | m | 51,70 |
| 2003922 | Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia extraída | m | 35,18 |
| 2003605 | Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia comercial | m | 39,83 |
| 2003604 | Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia extraída | m | 26,05 |
| 2003607 | Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita comercial | m | 43,03 |
| 2003606 | Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita produzida | m | 28,46 |
| 2003609 | Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita comercial | m | 27,11 |
| 2003608 | Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita produzida | m | 12,54 |
| 2003925 | Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial | m | 77,90 |
| 2003924 | Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita produzida | m | 60,59 |
| 2003611 | Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial | m | 66,04 |
| 2003610 | Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita produzida | m | 51,46 |
| 2003820 | Dreno tipo barbacã - DRB 01 - D = 75 mm em estrutura de contenção de encosta - exclusivo o tubo de drenagem | un | 18,70 |
| 2003821 | Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - exclusivo o tubo de drenagem | un | 16,30 |
| 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | kg | 66,98 |
| 2003385 | Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais | un | 55,60 |
| 2003384 | Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia extraída e brita produzida | un | 42,41 |
| 2003387 | Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais | un | 68,67 |
| 2003386 | Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia extraída e brita produzida | un | 51,87 |
| 2003335 | Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia e brita comerciais | un | 1.766,66 |
| 2003334 | Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia extraída e brita produzida | un | 1.525,39 |
| 2003336 | Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia e brita comerciais | un | 1.516,16 |
| 2003337 | Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia extraída e brita produzida | un | 1.276,20 |
| 2003819 | Envelope de brita para tubos com diâmetro externo de 75 a 110 mm - L = 15 cm e H = 15 cm | m | 6,70 |
| 2004504 | Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria | m³ | 16,54 |
| 2004519 | Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² ≤ seção < 0,15 m² | m³ | 25,69 |
| 2004520 | Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m² | m³ | 21,19 |
| 2004521 | Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m² | m³ | 14,49 |

| | | | |
|---------|--|----|----------|
| 2004522 | Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 | m³ | 10,59 |
| 2004518 | Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - | m³ | 44,61 |
| 2003864 | Esgotamento de água com bomba submersa | h | 12,99 |
| 2003863 | Esgotamento de dreno horizontal profundo a vácuo | h | 22,11 |
| 2004508 | Geodreno vertical para tratamento de solos moles | m | 13,27 |
| 2003316 | Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45 | un | 103,99 |
| 2003317 | Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida - sobrecarga do trem tipo TB 45 | un | 99,59 |
| 2003767 | Lastro de areia comercial - espalhamento manual | m³ | 99,22 |
| 2003844 | Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico | m³ | 96,56 |
| 2003576 | Lastro de areia extraída - espalhamento manual | m³ | 14,42 |
| 2003858 | Lastro de areia extraída - espalhamento mecânico | m³ | 11,76 |
| 2003850 | Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual | m³ | 163,34 |
| 2003849 | Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual | m³ | 71,88 |
| 2003868 | Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual | m³ | 146,01 |
| 2003369 | Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | m | 112,34 |
| 2003368 | Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira | m | 100,04 |
| 2003939 | Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | m | 71,81 |
| 2003940 | Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida | m | 59,48 |
| 2003371 | Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | m | 82,43 |
| 2003370 | Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira | m | 72,04 |
| 2003941 | Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | m | 61,29 |
| 2003942 | Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida | m | 50,87 |
| 2003373 | Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | m | 65,63 |
| 2003372 | Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira | m | 60,59 |
| 2003943 | Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | m | 29,02 |
| 2003944 | Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida | m | 23,96 |
| 2003375 | Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | m | 42,16 |
| 2003374 | Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira | m | 38,45 |
| 2003945 | Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | m | 21,68 |
| 2003946 | Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida | m | 17,96 |
| 2003377 | Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | m | 57,15 |
| 2003376 | Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira | m | 53,14 |
| 2003947 | Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | m | 22,84 |
| 2003948 | Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida | m | 18,82 |
| 2003379 | Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | m | 32,88 |
| 2003378 | Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira | m | 30,18 |
| 2003949 | Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | m | 15,63 |
| 2003950 | Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida | m | 12,92 |
| 2003381 | Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | m | 55,18 |
| 2003380 | Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira | m | 50,55 |
| 2003951 | Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | m | 26,62 |
| 2003952 | Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida | m | 21,97 |
| 2003383 | Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | m | 93,03 |
| 2003382 | Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira | m | 84,38 |
| 2003953 | Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais | m | 48,56 |
| 2003954 | Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida | m | 39,89 |
| 2004514 | Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,4 m | m | 15,09 |
| 2004515 | Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,6 m | m | 39,64 |
| 2005759 | Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW) | m | 50,50 |
| 2005764 | Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria com D = 75 mm (linha NW) | m | 64,81 |
| 2003678 | Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais | un | 2.137,48 |
| 2003677 | Poço de visita - PVI 01 - areia extraída e brita produzida | un | 1.928,72 |
| 2003680 | Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais | un | 2.107,00 |
| 2003679 | Poço de visita - PVI 02 - areia extraída e brita produzida | un | 1.906,63 |
| 2003682 | Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais | un | 2.413,66 |
| 2003681 | Poço de visita - PVI 03 - areia extraída e brita produzida | un | 2.164,10 |
| 2003684 | Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais | un | 2.889,88 |
| 2003683 | Poço de visita - PVI 04 - areia extraída e brita produzida | un | 2.592,33 |
| 2003686 | Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais | un | 3.411,19 |
| 2003685 | Poço de visita - PVI 05 - areia extraída e brita produzida | un | 3.064,45 |
| 2003688 | Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais | un | 4.259,31 |
| 2003687 | Poço de visita - PVI 06 - areia extraída e brita produzida | un | 3.839,38 |
| 2003690 | Poço de visita - PVI 07 - areia e brita comerciais | un | 2.479,23 |
| 2003689 | Poço de visita - PVI 07 - areia extraída e brita produzida | un | 2.235,67 |
| 2003692 | Poço de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais | un | 2.453,09 |
| 2003691 | Poço de visita - PVI 08 - areia extraída e brita produzida | un | 2.216,73 |
| 2003694 | Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais | un | 2.781,02 |
| 2003693 | Poço de visita - PVI 09 - areia extraída e brita produzida | un | 2.490,67 |
| 2003696 | Poço de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais | un | 3.118,23 |
| 2003695 | Poço de visita - PVI 10 - areia extraída e brita produzida | un | 2.777,49 |
| 2003698 | Poço de visita - PVI 11 - areia e brita comerciais | un | 3.819,06 |
| 2003697 | Poço de visita - PVI 11 - areia extraída e brita produzida | un | 3.426,73 |
| 2003700 | Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais | un | 4.707,68 |
| 2003699 | Poço de visita - PVI 12 - areia extraída e brita produzida | un | 4.237,36 |
| 2003702 | Poço de visita - PVI 13 - areia e brita comerciais | un | 2.838,39 |
| 2003701 | Poço de visita - PVI 13 - areia extraída e brita produzida | un | 2.555,24 |
| 2003704 | Poço de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais | un | 2.812,26 |
| 2003703 | Poço de visita - PVI 14 - areia extraída e brita produzida | un | 2.536,30 |
| 2003706 | Poço de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais | un | 3.165,81 |
| 2003705 | Poço de visita - PVI 15 - areia extraída e brita produzida | un | 2.829,87 |
| 2003708 | Poço de visita - PVI 16 - areia e brita comerciais | un | 3.674,85 |
| 2003707 | Poço de visita - PVI 16 - areia extraída e brita produzida | un | 3.286,11 |
| 2003710 | Poço de visita - PVI 17 - areia e brita comerciais | un | 4.244,35 |
| 2003709 | Poço de visita - PVI 17 - areia extraída e brita produzida | un | 3.801,63 |
| 2003712 | Poço de visita - PVI 18 - areia e brita comerciais | un | 5.173,48 |
| 2003711 | Poço de visita - PVI 18 - areia extraída e brita produzida | un | 4.647,97 |
| 2004505 | Reaterro e compactação em vala de dreno com geocomposto | m³ | 17,55 |
| 2003353 | Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais | m | 77,95 |
| 2003352 | Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia extraída e brita produzida | m | 61,27 |
| 2003979 | Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita | m | 89,75 |
| 2003980 | Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e | m | 73,02 |
| 2003355 | Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia e brita comerciais | m | 104,86 |

| | | | |
|---------|--|---|--------|
| 2003354 | Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia extraída e brita produzida | m | 82,39 |
| 2003981 | Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita | m | 120,93 |
| 2003982 | Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e | m | 98,39 |
| 2003345 | Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais | m | 61,85 |
| 2003344 | Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida | m | 50,47 |
| 2003973 | Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita | m | 70,10 |
| 2003974 | Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e | m | 58,68 |
| 2003343 | Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais | m | 84,38 |
| 2003342 | Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida | m | 68,41 |
| 2003971 | Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita | m | 96,12 |
| 2003972 | Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e | m | 80,10 |
| 2003347 | Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica | m | 14,37 |
| 2003346 | Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 90-30 - escavação mecânica | m | 20,01 |
| 2003933 | Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 60-20 - escavação mecânica | m | 7,04 |
| 2003932 | Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 90-30 - escavação mecânica | m | 9,02 |
| 2003349 | Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais | m | 59,98 |
| 2003348 | Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia extraída e brita produzida | m | 47,33 |
| 2003975 | Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita | m | 68,05 |
| 2003976 | Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e | m | 55,37 |
| 2003351 | Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia e brita comerciais | m | 80,16 |
| 2003350 | Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia extraída e brita produzida | m | 63,22 |
| 2003977 | Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita | m | 91,17 |
| 2003978 | Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e | m | 74,17 |
| 2003291 | Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 100-25 - escavação mecânica | m | 10,70 |
| 2003292 | Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 140-35 - escavação mecânica | m | 14,98 |
| 2003293 | Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 200-25 - escavação mecânica | m | 19,73 |
| 2003294 | Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 300-37,5 - escavação mecânica | m | 29,59 |
| 2003257 | Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais | m | 63,37 |
| 2003258 | Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida | m | 52,02 |
| 2003259 | Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita | m | 70,90 |
| 2003260 | Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e | m | 59,52 |
| 2003281 | Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia e brita comerciais | m | 63,52 |
| 2003282 | Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida | m | 51,91 |
| 2003283 | Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita | m | 71,24 |
| 2003284 | Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e | m | 59,59 |
| 2003327 | Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais | m | 92,38 |
| 2003326 | Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida | m | 79,22 |
| 2003963 | Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita | m | 80,94 |
| 2003964 | Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e | m | 67,74 |
| 2003319 | Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais | m | 76,98 |
| 2003318 | Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida | m | 62,97 |
| 2003955 | Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita | m | 86,33 |
| 2003956 | Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e | m | 72,27 |
| 2003277 | Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia e brita comerciais | m | 79,24 |
| 2003278 | Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida | m | 64,83 |
| 2003279 | Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita | m | 88,86 |
| 2003280 | Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e | m | 74,40 |
| 2003253 | Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais | m | 90,60 |
| 2003254 | Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida | m | 73,93 |
| 2003255 | Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita | m | 101,75 |
| 2003256 | Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e | m | 85,03 |
| 2003273 | Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia e brita comerciais | m | 93,01 |
| 2003274 | Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida | m | 75,91 |
| 2003275 | Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita | m | 104,46 |
| 2003276 | Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e | m | 87,31 |
| 2003269 | Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais | m | 62,07 |
| 2003270 | Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida | m | 53,33 |
| 2003271 | Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita | m | 54,74 |
| 2003272 | Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e | m | 45,98 |
| 2003261 | Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais | m | 51,40 |
| 2003262 | Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida | m | 42,24 |
| 2003263 | Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita | m | 57,43 |
| 2003264 | Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e | m | 48,25 |
| 2003285 | Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia e brita comerciais | m | 53,07 |
| 2003286 | Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida | m | 43,64 |
| 2003287 | Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita | m | 59,30 |
| 2003288 | Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e | m | 49,84 |

| | | | |
|---------|--|---|----------|
| 2003265 | Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais | m | 76,29 |
| 2003266 | Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida | m | 65,58 |
| 2003267 | Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita | m | 66,81 |
| 2003268 | Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e | m | 56,07 |
| 2003289 | Sarjeta triangular de grama - STG 100-20 - escavação mecânica | m | 18,18 |
| 2003338 | Sarjeta triangular de grama - STG 125-25 - escavação mecânica | m | 22,83 |
| 2003290 | Sarjeta triangular de grama - STG 80-15 - escavação mecânica | m | 15,07 |
| 2003300 | Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica | m | 7,59 |
| 2003299 | Sarjeta triangular sem revestimento - STT 125-25 - escavação mecânica | m | 9,58 |
| 2003301 | Sarjeta triangular sem revestimento - STT 80-15 - escavação mecânica | m | 6,66 |
| 2004513 | Selo asfáltico de microvala para dreno de pavimento com geocomposto | m | 0,12 |
| 2003357 | Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais | m | 197,55 |
| 2003356 | Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia extraída e brita produzida | m | 157,61 |
| 2003359 | Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais | m | 241,46 |
| 2003358 | Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia extraída e brita produzida | m | 192,34 |
| 2003361 | Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais | m | 515,36 |
| 2003360 | Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia extraída e brita produzida | m | 476,03 |
| 2003363 | Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais | m | 442,71 |
| 2003362 | Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia extraída e brita produzida | m | 406,93 |
| 2003365 | Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 05 - areia e brita comerciais | m | 394,23 |
| 2003364 | Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 05 - areia extraída e brita produzida | m | 360,83 |
| 2003367 | Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 06 - areia e brita comerciais | m | 369,94 |
| 2003366 | Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 06 - areia extraída e brita produzida | m | 337,72 |
| 2003869 | Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação | m | 199,93 |
| 2003822 | Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação | m | 251,00 |
| 2003826 | Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação | m | 372,62 |
| 2003830 | Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação | m | 520,07 |
| 2003834 | Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação | m | 699,57 |
| 2003838 | Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação | m | 978,00 |
| 2003768 | Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 172,34 |
| 2003873 | Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 155,80 |
| 2003772 | Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 252,67 |
| 2003877 | Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 226,43 |
| 2003776 | Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 413,17 |
| 2003881 | Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 377,21 |
| 2003780 | Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 549,14 |
| 2003885 | Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 496,62 |
| 2003784 | Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 852,36 |
| 2003889 | Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 770,19 |
| 2003870 | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação | m | 217,13 |
| 2003823 | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação | m | 279,39 |
| 2003827 | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação | m | 409,24 |
| 2003831 | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação | m | 548,92 |
| 2003835 | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação | m | 772,53 |
| 2003839 | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação | m | 1.285,60 |
| 2003769 | Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 185,33 |
| 2003874 | Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 168,80 |
| 2003773 | Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 304,61 |
| 2003878 | Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 278,43 |
| 2003777 | Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 465,11 |
| 2003882 | Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 429,21 |
| 2003781 | Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 666,00 |
| 2003886 | Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 613,62 |
| 2003785 | Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 1.034,14 |
| 2003890 | Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 952,19 |
| 2003871 | Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação | m | 222,52 |
| 2003824 | Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação | m | 290,76 |
| 2003828 | Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação | m | 465,23 |
| 2003832 | Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação | m | 608,79 |
| 2003836 | Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação | m | 879,75 |
| 2003840 | Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação | m | 1.364,98 |
| 2003770 | Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 250,25 |
| 2003875 | Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 233,80 |
| 2003774 | Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 407,30 |
| 2003879 | Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 378,00 |
| 2003778 | Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 566,66 |
| 2003883 | Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 520,84 |
| 2003782 | Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 847,97 |
| 2003887 | Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 777,99 |
| 2003786 | Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 1.327,75 |
| 2003891 | Tubo de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 1.219,16 |
| 2003872 | Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação | m | 308,60 |
| 2003825 | Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação | m | 351,67 |
| 2003829 | Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação | m | 495,97 |
| 2003833 | Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação | m | 660,65 |
| 2003837 | Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação | m | 968,98 |
| 2003841 | Tubo de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação | m | 1.453,44 |
| 2003771 | Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 301,02 |

| | | | |
|---------|---|----|----------|
| 2003876 | Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 281,44 |
| 2003775 | Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 469,05 |
| 2003880 | Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 433,57 |
| 2003779 | Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 699,08 |
| 2003884 | Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 645,59 |
| 2003783 | Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 999,92 |
| 2003888 | Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 920,53 |
| 2003787 | Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação | m | 1.563,06 |
| 2003892 | Tubo de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação | m | 1.450,77 |
| 2003851 | Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação | m | 89,03 |
| 2003935 | Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação | m | 9,36 |
| 2003934 | Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 75 mm - fornecimento e instalação | m | 14,11 |
| 2003990 | Tubo PEAD para drenagem - D = 1.000 mm - fornecimento e instalação | m | 1.512,85 |
| 2003991 | Tubo PEAD para drenagem - D = 1.050 mm - fornecimento e instalação | m | 1.498,35 |
| 2003992 | Tubo PEAD para drenagem - D = 1.200 mm - fornecimento e instalação | m | 2.121,91 |
| 2003993 | Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação | m | 2.462,55 |
| 2003983 | Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação | m | 239,01 |
| 2003984 | Tubo PEAD para drenagem - D = 450 mm - fornecimento e instalação | m | 291,83 |
| 2003985 | Tubo PEAD para drenagem - D = 500 mm - fornecimento e instalação | m | 395,51 |
| 2003986 | Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação | m | 575,68 |
| 2003987 | Tubo PEAD para drenagem - D = 750 mm - fornecimento e instalação | m | 780,96 |
| 2003988 | Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação | m | 860,55 |
| 2003989 | Tubo PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação | m | 1.141,42 |
| 2003298 | Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 120-30 - escavação mecânica | m | 12,20 |
| 2003297 | Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 160-30 - escavação mecânica | m | 15,00 |
| 2003315 | Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais | m | 103,65 |
| 2003314 | Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida | m | 88,34 |
| 2003313 | Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais | m | 128,58 |
| 2003312 | Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida | m | 109,43 |
| 2003311 | Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica | m | 39,92 |
| 2003310 | Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 160-30 - escavação mecânica | m | 50,38 |
| 2003296 | Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica | m | 12,20 |
| 2003295 | Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 160-30 - escavação mecânica | m | 15,00 |
| 2003309 | Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais | m | 103,65 |
| 2003308 | Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida | m | 88,34 |
| 2003307 | Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais | m | 128,58 |
| 2003306 | Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida | m | 109,43 |
| 2003305 | Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica | m | 39,92 |
| 2003304 | Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 160-30 - escavação mecânica | m | 50,38 |
| 2105846 | Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com | m² | 506,25 |
| 2105929 | Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com | m² | 572,21 |
| 2105933 | Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,40 a 0,6 H - sem reaproveitamento - fornecimento e instalação | m² | 638,16 |
| 2106293 | Escoramento com perfis metálicos W 150 x 18,0 kg/m a cada metro e chapas de aço - estroncas a cada 2 m não incluídas - profundidade de até 10 m - aço com utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada | m² | 197,05 |
| 2108165 | Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada | m³ | 37,06 |
| 2108166 | Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | m³ | 25,21 |
| 2108167 | Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m³ | 22,05 |
| 2108168 | Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada | m³ | 20,94 |
| 2108169 | Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação | m³ | 61,55 |
| 2108170 | Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | m³ | 41,75 |
| 2108171 | Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m³ | 36,78 |
| 2108172 | Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada | m³ | 35,58 |
| 2106292 | Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - | m² | 147,31 |
| 2106291 | Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - | m² | 226,01 |
| 2106235 | Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga até 3,8 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,25 m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada | m³ | 3,06 |
| 2106232 | Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 2.100 a 750 kg por unidade - regulável de 3,0 a 4,5 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada | un | 14,32 |
| 2106233 | Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 3.200 a 1.600 kg por unidade - regulável de 1,8 a 3,0 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada | un | 10,89 |
| 2105605 | Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m³ | 63,11 |
| 2106298 | Estroncas em perfil metálico W 150 x 18,0 kg/m - utilização de 20 vezes | m | 33,24 |
| 2106295 | Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes | m | 18,29 |
| 2106294 | Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira sem reaproveitamento | m | 25,08 |
| 2106297 | Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira com utilização de 3 vezes | m | 28,89 |
| 2106296 | Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira sem reaproveitamento | m | 47,73 |
| 2306731 | Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica | kg | 0,64 |
| 2306728 | Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão | m | 1.592,37 |
| 2306729 | Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 | m | 1.940,00 |
| 2306727 | Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm | m | 372,61 |
| 2306730 | Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas | m³ | 125,96 |
| 2306726 | Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm | m | 243,53 |
| 2306076 | Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação | kg | 11,62 |
| 2306247 | Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² | m³ | 229,79 |
| 2306248 | Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm² | m³ | 540,15 |
| 2306279 | Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 19 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes | m³ | 81,76 |
| 2306651 | Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 7.333,58 |
| 2306678 | Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 7.088,26 |
| 2306652 | Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 7.398,42 |
| 2306679 | Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 7.144,01 |
| 2306653 | Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 7.465,80 |

| | | | |
|---------|---|----|-----------|
| 2306680 | Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 7.201,61 |
| 2306654 | Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 7.532,26 |
| 2306681 | Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 7.257,50 |
| 2306655 | Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 7.599,73 |
| 2306682 | Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 7.313,53 |
| 2306656 | Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 10.509,42 |
| 2306683 | Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 10.255,01 |
| 2306657 | Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 10.646,71 |
| 2306684 | Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 10.382,52 |
| 2306658 | Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 10.780,89 |
| 2306685 | Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 10.506,13 |
| 2306659 | Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 10.920,00 |
| 2306686 | Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 10.633,80 |
| 2306637 | Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 2.453,43 |
| 2306664 | Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 2.238,78 |
| 2306732 | Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 1.005,01 |
| 2306733 | Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 824,25 |
| 2306734 | Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 1.213,75 |
| 2306735 | Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 1.028,10 |
| 2306633 | Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 1.375,19 |
| 2306660 | Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 1.184,39 |
| 2306634 | Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 1.594,47 |
| 2306661 | Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 1.398,21 |
| 2306635 | Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 1.913,54 |
| 2306662 | Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 1.711,51 |
| 2306636 | Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 1.933,79 |
| 2306663 | Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 1.725,64 |
| 2306641 | Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 3.111,55 |
| 2306668 | Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 2.896,90 |
| 2306642 | Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 3.140,21 |
| 2306669 | Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 2.918,63 |
| 2306643 | Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 3.168,95 |
| 2306670 | Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 2.939,98 |
| 2306638 | Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 2.014,44 |
| 2306665 | Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 1.818,18 |
| 2306639 | Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 2.421,88 |
| 2306666 | Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 2.219,85 |
| 2306640 | Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 2.449,67 |
| 2306667 | Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 2.241,52 |
| 2306645 | Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 3.739,44 |
| 2306672 | Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 3.524,79 |
| 2306646 | Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 3.777,91 |
| 2306673 | Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 3.556,33 |
| 2306647 | Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 3.816,01 |
| 2306674 | Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 3.587,04 |
| 2306648 | Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 5.360,70 |
| 2306675 | Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 5.123,85 |
| 2306649 | Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 5.400,90 |
| 2306676 | Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 5.155,58 |
| 2306650 | Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 5.440,81 |
| 2306677 | Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 5.186,40 |
| 2306644 | Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação | m | 2.949,24 |
| 2306671 | Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento | m | 2.741,09 |
| 2306141 | Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação | m | 69,23 |
| 2306145 | Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação | m | 50,42 |
| 2306142 | Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação | m | 86,34 |
| 2306146 | Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação | m | 59,25 |
| 2306143 | Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação | m | 106,28 |
| 2306147 | Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação | m | 69,40 |
| 2306144 | Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação | m | 129,86 |
| 2306148 | Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação | m | 81,70 |
| 2306624 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.400 mm | m | 7.049,85 |
| 2306625 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.500 mm | m | 7.103,66 |
| 2306626 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.600 mm | m | 7.159,22 |
| 2306627 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.700 mm | m | 7.213,03 |
| 2306628 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.800 mm | m | 7.266,90 |
| 2306629 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.500 mm | m | 10.206,98 |
| 2306630 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.600 mm | m | 10.331,94 |
| 2306631 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.700 mm | m | 10.452,98 |
| 2306632 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.800 mm | m | 10.577,95 |
| 2306610 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 1.000 mm | m | 2.214,95 |
| 2306604 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm | m | 806,09 |
| 2306605 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 500 mm | m | 1.009,07 |
| 2306606 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm | m | 1.164,46 |
| 2306607 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 700 mm | m | 1.377,35 |
| 2306608 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 800 mm | m | 1.689,70 |
| 2306609 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 900 mm | m | 1.702,83 |
| 2306614 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.000 mm | m | 2.871,33 |
| 2306615 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.100 mm | m | 2.891,82 |
| 2306616 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.200 mm | m | 2.911,91 |
| 2306611 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 700 mm | m | 1.796,09 |
| 2306612 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 800 mm | m | 2.196,64 |
| 2306613 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 900 mm | m | 2.217,14 |
| 2306618 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.000 mm | m | 3.497,54 |
| 2306619 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.100 mm | m | 3.527,67 |
| 2306620 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.200 mm | m | 3.556,96 |
| 2306621 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.300 mm | m | 5.092,29 |
| 2306622 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.400 mm | m | 5.122,48 |
| 2306623 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.500 mm | m | 5.151,72 |
| 2306617 | Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 900 mm | m | 2.715,19 |
| 2306014 | Contraventamento de grupo de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação | kg | 12,57 |
| 2306700 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = | m | 2.045,41 |
| 2306703 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = | m | 2.116,89 |
| 2306706 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.200 mm | m | 2.230,02 |

| | | | |
|---------|---|----|----------|
| 2306709 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.300 mm | m | 2.396,70 |
| 2306712 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.400 mm | m | 2.480,33 |
| 2306715 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.500 mm | m | 2.587,94 |
| 2306718 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.600 mm | m | 2.753,25 |
| 2306721 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.700 mm | m | 2.832,31 |
| 2306724 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.800 mm | m | 2.981,64 |
| 2306688 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 600 mm | m | 1.627,87 |
| 2306691 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 700 mm | m | 1.716,00 |
| 2306694 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 800 mm | m | 1.838,33 |
| 2306697 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 900 mm | m | 1.922,71 |
| 2306701 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.000 mm | m | 3.816,27 |
| 2306704 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.100 mm | m | 4.045,55 |
| 2306707 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.200 mm | m | 4.209,92 |
| 2306710 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.300 mm | m | 4.417,45 |
| 2306713 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.400 mm | m | 4.535,71 |
| 2306716 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.500 mm | m | 4.798,37 |
| 2306719 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.600 mm | m | 5.207,24 |
| 2306722 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.700 mm | m | 5.442,90 |
| 2306725 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.800 mm | m | 5.697,93 |
| 2306689 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 600 mm | m | 3.026,77 |
| 2306692 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 700 mm | m | 3.184,75 |
| 2306695 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 800 mm | m | 3.347,48 |
| 2306698 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 900 mm | m | 3.541,94 |
| 2306699 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.000 mm | m | 319,78 |
| 2306702 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.100 mm | m | 330,53 |
| 2306705 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.200 mm | m | 348,08 |
| 2306708 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.300 mm | m | 360,85 |
| 2306711 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.400 mm | m | 374,60 |
| 2306714 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.500 mm | m | 389,43 |
| 2306717 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.600 mm | m | 406,54 |
| 2306720 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.700 mm | m | 424,07 |
| 2306723 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.800 mm | m | 433,42 |
| 2306687 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 600 mm | m | 266,21 |
| 2306690 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 700 mm | m | 278,46 |
| 2306693 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 800 mm | m | 290,82 |
| 2306696 | Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 900 mm | m | 304,32 |
| 2306239 | Estaca barrete escavada com uso de fluido estabilizante - confecção | m³ | 237,92 |
| 2306090 | Estaca broca manual D = 25 cm - confecção | m | 39,68 |
| 2306091 | Estaca broca manual D = 30 cm - confecção | m | 52,91 |
| 2306072 | Estaca circular tipo estação escavada com uso de fluido estabilizante - confecção | m³ | 742,72 |
| 2306133 | Estaca duplo perfil metálico W 250 x 17,9 - com emenda - fornecimento e cravação | m | 490,85 |
| 2306114 | Estaca duplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação | m | 300,82 |
| 2306115 | Estaca duplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação | m | 438,95 |
| 2306116 | Estaca duplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação | m | 523,19 |
| 2306118 | Estaca duplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação | m | 657,79 |
| 2306122 | Estaca duplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação | m | 779,54 |
| 2306078 | Estaca Franki com fuste apiloado D = 35 cm - confecção | m | 123,14 |
| 2306080 | Estaca Franki com fuste apiloado D = 40 cm - confecção | m | 134,34 |
| 2306082 | Estaca Franki com fuste apiloado D = 45 cm - confecção | m | 147,77 |
| 2306084 | Estaca Franki com fuste apiloado D = 52 cm - confecção | m | 171,83 |
| 2306086 | Estaca Franki com fuste apiloado D = 60 cm - confecção | m | 211,10 |
| 2309088 | Estaca Franki com fuste apiloado D = 70 cm - confecção | m | 295,55 |
| 2306074 | Estaca hélice contínua - confecção | m³ | 192,23 |
| 2306095 | Estaca hélice de deslocamento - confecção | m³ | 230,49 |
| 2306132 | Estaca perfil metálico W 150 x 22,5 (H) - fornecimento e cravação | m | 315,62 |
| 2306015 | Estaca prancha metálica - fornecimento e cravação até 12 metros | kg | 15,63 |
| 2306019 | Estaca prancha metálica com apoio de flutuante - fornecimento e cravação de 12 metros | kg | 16,21 |
| 2306018 | Estaca prancha metálica com apoio de flutuante e utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação até 12 metros | kg | 2,73 |
| 2306016 | Estaca prancha metálica com utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação até 12 metros | kg | 1,86 |
| 2305999 | Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 100 t - sem emenda - fornecimento e cravação | m | 344,42 |
| 2306000 | Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 125 t - sem emenda - fornecimento e cravação | m | 419,33 |
| 2306001 | Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t - sem emenda - fornecimento e cravação | m | 600,48 |
| 2306002 | Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação | m | 727,13 |
| 2306003 | Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 300 t - sem emenda - fornecimento e cravação | m | 936,42 |
| 2305997 | Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 55 t - sem emenda - fornecimento e cravação | m | 226,89 |
| 2305998 | Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t - sem emenda - fornecimento e cravação | m | 310,75 |
| 2306101 | Estaca pré-moldada de concreto protendido 15 x 15 cm - produzida - sem emenda - cravação | m | 69,79 |
| 2306102 | Estaca pré-moldada de concreto protendido 17 x 17 cm - produzida - sem emenda - cravação | m | 74,33 |
| 2306103 | Estaca pré-moldada de concreto protendido 20 x 20 cm - produzida - sem emenda - cravação | m | 83,87 |
| 2306104 | Estaca pré-moldada de concreto protendido 21 x 21 cm - produzida - sem emenda - cravação | m | 89,27 |
| 2306105 | Estaca pré-moldada de concreto protendido 23 x 23 cm - produzida - sem emenda - cravação | m | 94,81 |

| | | | |
|---------|---|----|------------|
| 2306106 | Estaca pré-moldada de concreto protendido 25 x 25 cm - produzida - sem emenda - cravação | m | 103,27 |
| 2306107 | Estaca pré-moldada de concreto protendido 26 x 26 cm - produzida - sem emenda - cravação | m | 106,26 |
| 2306269 | Estaca pré-moldada de concreto protendido 30 x 30 cm - produzida - sem emenda - cravação | m | 119,75 |
| 2306270 | Estaca pré-moldada de concreto protendido 33 x 33 cm - produzida - sem emenda - cravação | m | 134,20 |
| 2306271 | Estaca pré-moldada de concreto protendido 35 x 35 cm - produzida - sem emenda - cravação | m | 147,58 |
| 2306272 | Estaca pré-moldada de concreto protendido 38 x 38 cm - produzida - sem emenda - cravação | m | 156,12 |
| 2306273 | Estaca pré-moldada de concreto protendido 40 x 40 cm - produzida - sem emenda - cravação | m | 175,02 |
| 2306274 | Estaca pré-moldada de concreto protendido 42 x 42 cm - produzida - sem emenda - cravação | m | 187,88 |
| 2306275 | Estaca pré-moldada de concreto protendido 45 x 45 cm - produzida - sem emenda - cravação | m | 217,43 |
| 2306100 | Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação | m | 326,71 |
| 2306004 | Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 25 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação | m | 124,66 |
| 2306097 | Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 35 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação | m | 153,45 |
| 2306098 | Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação | m | 175,38 |
| 2306007 | Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 75 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação | m | 244,80 |
| 2306067 | Estaca raiz perfurada na rocha com D = 16 cm - confecção | m | 463,46 |
| 2306068 | Estaca raiz perfurada na rocha com D = 20 cm - confecção | m | 584,39 |
| 2306069 | Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção | m | 791,52 |
| 2306070 | Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção | m | 1.245,17 |
| 2306071 | Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção | m | 1.873,50 |
| 2306181 | Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção | m | 1.886,76 |
| 2306062 | Estaca raiz perfurada no solo com D = 16 cm - confecção | m | 81,19 |
| 2306063 | Estaca raiz perfurada no solo com D = 20 cm - confecção | m | 98,09 |
| 2306064 | Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção | m | 121,34 |
| 2306065 | Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção | m | 157,54 |
| 2306066 | Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção | m | 222,59 |
| 2306180 | Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção | m | 251,83 |
| 2306009 | Estaca Strauss D = 25 cm - confecção | m | 15,52 |
| 2306010 | Estaca Strauss D = 32 cm - confecção | m | 19,33 |
| 2306011 | Estaca Strauss D = 38 cm - confecção | m | 22,02 |
| 2306012 | Estaca Strauss D = 45 cm - confecção | m | 25,78 |
| 2306108 | Estaca trilho TR 25 - fornecimento e cravação | m | 160,11 |
| 2306110 | Estaca trilho TR 37 - fornecimento e cravação | m | 229,37 |
| 2306111 | Estaca trilho TR 45 - fornecimento e cravação | m | 271,10 |
| 2306112 | Estaca trilho TR 57 - fornecimento e cravação | m | 338,17 |
| 2306113 | Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação | m | 398,87 |
| 2306123 | Estaca triplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação | m | 440,17 |
| 2306124 | Estaca triplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação | m | 646,78 |
| 2306125 | Estaca triplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação | m | 772,72 |
| 2306126 | Estaca triplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação | m | 974,04 |
| 2306127 | Estaca triplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação | m | 1.156,04 |
| 2306300 | Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 15 x 15 cm | m | 33,18 |
| 2306301 | Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 17 x 17 cm | m | 35,84 |
| 2306302 | Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 20 x 20 cm | m | 43,12 |
| 2306303 | Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 21 x 21 cm | m | 46,97 |
| 2306304 | Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 23 x 23 cm | m | 50,17 |
| 2306305 | Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 25 x 25 cm | m | 56,38 |
| 2306306 | Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 26 x 26 cm | m | 57,79 |
| 2306307 | Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm | m | 67,20 |
| 2306308 | Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 33 x 33 cm | m | 76,16 |
| 2306309 | Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 35 x 35 cm | m | 86,17 |
| 2306310 | Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 38 x 38 cm | m | 91,25 |
| 2306311 | Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 40 x 40 cm | m | 105,07 |
| 2306312 | Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 42 x 42 cm | m | 114,04 |
| 2306313 | Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 45 x 45 cm | m | 137,51 |
| 2306013 | Gabarito de cravação de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação | kg | 12,48 |
| 2306243 | Muro guia para estaca barrete com duas cortinas de 10 x 110 cm | m | 602,06 |
| 2408149 | Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação | kg | 15,84 |
| 2407972 | Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi | kg | 71,30 |
| 2407973 | Hidrojateamento em superfície de aço grau WJ-2 | m² | 29,65 |
| 2408075 | Jateamento abrasivo em chapa de aço por esteira contínua | m² | 5,53 |
| 2408069 | Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 | m² | 5,60 |
| 2419790 | Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2 | m² | 10,11 |
| 2407976 | Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2 - em espaço confinado | m² | 11,40 |
| 2408068 | Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 3 | m² | 15,75 |
| 2419705 | Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm | m² | 10,59 |
| 2419704 | Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 70 µm | m² | 13,42 |
| 2407981 | Pintura com selante epóxi vinílico com pistola airless, uma demão, espessura de 80 µm | m² | 18,16 |
| 2407982 | Pintura com tinta anti-incrustante com pistola airless, uma demão, espessura de 125 µm | m² | 40,58 |
| 2419703 | Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de | m² | 15,93 |
| 2408080 | Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm | m² | 8,06 |
| 2408078 | Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm | m² | 2,93 |
| 2407979 | Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 µm | m² | 14,85 |
| 2407980 | Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 µm - em | m² | 14,89 |
| 2408077 | Pintura de fundo com tinta alquídica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm | m² | 7,96 |
| 2407983 | Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de | m² | 8,62 |
| 2407977 | Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de | m² | 16,81 |
| 2407978 | Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de | m² | 16,85 |
| 2408079 | Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm | m² | 43,29 |
| 2408076 | Pintura shop primer em chapa de aço por esteira contínua | m² | 10,65 |
| 2408057 | Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX | kg | 95,22 |
| 2408058 | Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX | kg | 63,70 |
| 2407974 | Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11 | m² | 349,13 |
| 2407975 | Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11 - em espaço confinado | m² | 356,04 |
| 2419789 | Tratamento em chapa de aço por esteira contínua | m² | 9,30 |
| 2607183 | Alinhamento manual da grade do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola | un | 297,44 |
| 2607226 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola larga | un | 354.779,16 |
| 2607209 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola métrica | un | 309.737,40 |
| 2607161 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola mista | un | 424.125,25 |
| 2607148 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga | un | 446.789,45 |
| 2607213 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola métrica | un | 389.672,11 |

| | | | |
|---------|--|----|------------|
| 2607165 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola mista | un | 539.680,35 |
| 2607152 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola larga | un | 535.429,23 |
| 2607217 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola métrica | un | 462.921,58 |
| 2607169 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola mista | un | 640.818,71 |
| 2607156 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola larga | un | 469.900,10 |
| 2607221 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola métrica | un | 409.701,97 |
| 2607173 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola mista | un | 567.337,20 |
| 2607227 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola larga | un | 389.417,06 |
| 2607210 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola métrica | un | 339.838,61 |
| 2607162 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola mista | un | 465.777,61 |
| 2607149 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola larga | un | 490.662,54 |
| 2607214 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola métrica | un | 427.792,32 |
| 2607166 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola mista | un | 592.459,41 |
| 2607153 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola larga | un | 587.654,65 |
| 2607218 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola métrica | un | 513.226,74 |
| 2607170 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola mista | un | 703.741,00 |
| 2607157 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola larga | un | 520.947,69 |
| 2607222 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola métrica | un | 449.831,83 |
| 2607174 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola mista | un | 622.895,58 |
| 2607228 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola larga | un | 427.492,68 |
| 2607211 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola métrica | un | 372.930,29 |
| 2607163 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola mista | un | 516.398,85 |
| 2607150 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola larga | un | 543.798,84 |
| 2607215 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola métrica | un | 469.700,06 |
| 2607167 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola mista | un | 650.463,23 |
| 2607154 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola larga | un | 645.075,36 |
| 2607219 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola métrica | un | 563.204,61 |
| 2607171 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola mista | un | 787.433,79 |
| 2607158 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola larga | un | 571.733,74 |
| 2607223 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola métrica | un | 493.948,95 |
| 2607175 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola mista | un | 683.954,42 |
| 2607151 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola larga | un | 650.098,34 |
| 2607216 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola métrica | un | 566.938,13 |
| 2607168 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola mista | un | 793.032,31 |
| 2607155 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola larga | un | 786.155,85 |
| 2607220 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola métrica | un | 673.374,10 |
| 2607172 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola mista | un | 940.047,21 |
| 2607159 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola larga | un | 683.752,37 |
| 2607224 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola métrica | un | 596.058,66 |
| 2607176 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola mista | un | 833.265,99 |
| 2607225 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola larga | un | 323.266,97 |
| 2607208 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola métrica | un | 282.355,52 |
| 2607160 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola mista | un | 386.221,56 |
| 2607229 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola larga | un | 406.846,90 |
| 2607212 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola métrica | un | 354.995,39 |
| 2607164 | Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola mista | un | 486.805,88 |
| 2607207 | Lançamento manual de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão | m³ | 171,84 |
| 2607206 | Lançamento mecânico de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão e espalhamento com carregadeira de pneus | m³ | 167,78 |
| 2607344 | Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeira ou concreto | un | 217,64 |
| 2607339 | Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto | un | 149,52 |
| 2607349 | Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista, dormente de madeira ou concreto | un | 332,27 |
| 2607345 | Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga, dormente de madeira ou concreto | un | 248,34 |
| 2607340 | Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto | un | 170,71 |
| 2607350 | Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista, dormente de madeira ou concreto | un | 379,54 |
| 2607346 | Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga, dormente de madeira ou concreto | un | 288,44 |
| 2607341 | Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto | un | 201,38 |
| 2607351 | Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista, dormente de madeira ou concreto | un | 440,87 |
| 2607347 | Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga, dormente de madeira ou concreto | un | 380,57 |
| 2607342 | Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto | un | 248,34 |
| 2607352 | Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista, dormente de madeira ou concreto | un | 580,07 |
| 2607343 | Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola larga, dormente de madeira ou concreto | un | 174,73 |
| 2607338 | Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto | un | 127,85 |
| 2607348 | Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola mista, dormente de madeira ou concreto | un | 266,94 |
| 2607329 | Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeira ou concreto | un | 494,53 |
| 2607324 | Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto | un | 337,63 |
| 2607334 | Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista, dormente de madeira ou concreto | un | 717,00 |
| 2607330 | Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga, dormente de madeira ou concreto | un | 565,49 |
| 2607325 | Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto | un | 387,74 |
| 2607335 | Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista, dormente de madeira ou concreto | un | 819,31 |
| 2607331 | Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga, dormente de madeira ou concreto | un | 657,40 |
| 2607326 | Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto | un | 458,69 |
| 2607336 | Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista, dormente de madeira ou concreto | un | 953,04 |
| 2607332 | Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga, dormente de madeira ou concreto | un | 870,33 |
| 2607327 | Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto | un | 565,49 |
| 2607337 | Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista, dormente de madeira ou concreto | un | 1.260,05 |
| 2607328 | Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola larga, dormente de madeira ou concreto | un | 396,70 |
| 2607323 | Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto | un | 289,85 |
| 2607333 | Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola mista, dormente de madeira ou concreto | un | 574,39 |
| 2607106 | Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola larga | kg | 93.628,41 |
| 2607102 | Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola métrica | kg | 46.132,98 |
| 2607261 | Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola mista | kg | 93.628,41 |
| 2607107 | Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola larga | kg | 106.860,50 |
| 2607103 | Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola métrica | kg | 52.504,21 |
| 2607262 | Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola mista | kg | 106.860,50 |

| | | | |
|---------|--|----|------------|
| 2607108 | Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola larga | kg | 124.480,02 |
| 2607104 | Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola métrica | kg | 62.037,65 |
| 2607263 | Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola mista | kg | 124.480,02 |
| 2607109 | Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola larga | kg | 164.129,71 |
| 2607105 | Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola métrica | kg | 77.151,76 |
| 2607264 | Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola mista | kg | 164.129,71 |
| 2607093 | Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola larga | kg | 51.726,80 |
| 2607088 | Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola métrica | kg | 21.303,03 |
| 2607098 | Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola mista | kg | 52.043,66 |
| 2607094 | Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola larga | kg | 58.302,62 |
| 2607089 | Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola métrica | kg | 24.389,96 |
| 2607099 | Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola mista | kg | 58.663,60 |
| 2607095 | Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola larga | kg | 68.489,56 |
| 2607090 | Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola métrica | kg | 29.702,69 |
| 2607260 | Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola mista | kg | 68.908,80 |
| 2607096 | Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola larga | kg | 90.287,35 |
| 2607091 | Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola métrica | kg | 37.318,23 |
| 2607101 | Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola mista | kg | 90.839,91 |
| 2607092 | Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola larga | kg | 41.159,91 |
| 2607087 | Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola métrica | kg | 17.780,42 |
| 2607097 | Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola mista | kg | 41.413,59 |
| 2607198 | Regularização manual do lastro do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola | un | 299,15 |
| 2809170 | Demolição de AMV 1:10 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 1.898,33 |
| 2809183 | Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 2.748,61 |
| 2809174 | Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 1.994,43 |
| 2809196 | Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 2.891,84 |
| 2809187 | Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 2.892,97 |
| 2809178 | Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 2.138,45 |
| 2809200 | Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 3.042,19 |
| 2809191 | Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 3.025,36 |
| 2809204 | Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 3.179,83 |
| 2809171 | Demolição de AMV 1:12 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 2.142,33 |
| 2809184 | Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 3.099,75 |
| 2809175 | Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 2.248,04 |
| 2809197 | Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 3.257,78 |
| 2809188 | Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 3.258,55 |
| 2809179 | Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 2.406,46 |
| 2809201 | Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 3.423,17 |
| 2809192 | Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 3.404,18 |
| 2809205 | Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 3.574,57 |
| 2809172 | Demolição de AMV 1:14 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 2.503,64 |
| 2809185 | Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 3.567,59 |
| 2809176 | Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 2.619,93 |
| 2809198 | Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 3.744,48 |
| 2809189 | Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 3.742,27 |
| 2809180 | Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 2.794,19 |
| 2809202 | Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 3.926,40 |
| 2809193 | Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 3.902,46 |
| 2809206 | Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 4.092,95 |
| 2809190 | Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 4.844,03 |
| 2809181 | Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 3.433,78 |
| 2809203 | Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 5.067,02 |
| 2809194 | Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 5.036,26 |
| 2809207 | Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 5.266,88 |
| 2809169 | Demolição de AMV 1:8 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 1.633,21 |
| 2809182 | Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 2.265,46 |
| 2809173 | Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 1.720,58 |
| 2809195 | Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 2.372,77 |
| 2809186 | Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 2.396,70 |
| 2809177 | Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 1.851,51 |
| 2809199 | Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento | un | 2.509,45 |
| 2809219 | Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento | km | 22.640,85 |
| 2809220 | Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento | km | 24.154,30 |
| 2809221 | Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento | km | 24.886,86 |
| 2809163 | Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento | km | 23.637,44 |
| 2809164 | Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento | km | 25.206,68 |
| 2809165 | Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento | km | 25.959,87 |
| 2809216 | Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento | km | 21.020,16 |
| 2809217 | Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento | km | 21.407,24 |
| 2809218 | Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento | km | 22.912,43 |
| 2809160 | Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento | km | 21.953,53 |
| 2809161 | Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento | km | 22.343,41 |
| 2809162 | Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento | km | 23.904,25 |
| 2809222 | Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento | km | 20.745,11 |
| 2809223 | Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento | km | 26.571,28 |
| 2809224 | Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento | km | 27.670,13 |

| | | | |
|---------|---|----|-----------|
| 2809166 | Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento | km | 21.584,39 |
| 2809167 | Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento | km | 27.695,66 |
| 2809168 | Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento | km | 28.825,45 |
| 2809158 | Retirada manual de dormente de madeira, bitola larga ou mista, com separação e empilhamento | un | 10,14 |
| 2809159 | Retirada manual de dormente de madeira, bitola métrica, com separação e empilhamento | un | 7,62 |
| 2909152 | Aferição da geometria da via com carro controle | km | 117,07 |
| 2909153 | Capina química da plataforma ferroviária | km | 171,20 |
| 2909151 | Estabilização dinâmica da via | km | 62,35 |
| 2909145 | Nivelamento de junta com socaria manual da via | un | 9,91 |
| 2909379 | Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km | km | 5.548,03 |
| 2909381 | Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km | km | 5.805,50 |
| 2909388 | Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km | km | 6.116,62 |
| 2909380 | Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km | km | 8.132,13 |
| 2909382 | Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km | km | 8.517,50 |
| 2909387 | Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km | km | 8.986,15 |
| 2909375 | Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km | km | 8.846,97 |
| 2909377 | Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km | km | 9.260,12 |
| 2909386 | Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km | km | 9.758,37 |
| 2909376 | Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km | km | 12.994,10 |
| 2909378 | Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km | km | 13.618,82 |
| 2909385 | Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km | km | 14.361,90 |
| 2909383 | Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.667 un/km | km | 5.457,93 |
| 2909384 | Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.750 un/km | km | 5.729,71 |
| 2909148 | Regularização do lastro com reguladora de lastro | km | 435,23 |
| 2909389 | Regularização manual do lastro em via corrida, bitola larga, com qualquer tipo de dormente | km | 3.217,95 |
| 2909390 | Regularização manual do lastro em via corrida, bitola métrica, com qualquer tipo de dormente | km | 2.266,17 |
| 2909391 | Regularização manual do lastro em via corrida, bitola mista, com qualquer tipo de dormente | km | 3.861,79 |
| 3009336 | Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica | un | 90,07 |
| 3009337 | Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica | un | 92,45 |
| 3009340 | Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica | un | 171,94 |
| 3009341 | Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica | un | 176,70 |
| 3009344 | Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica | un | 90,48 |
| 3009345 | Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica | un | 92,86 |
| 3009348 | Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica | un | 171,99 |
| 3009349 | Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica | un | 176,75 |
| 3009338 | Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica | un | 90,07 |
| 3009339 | Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica | un | 92,45 |
| 3009342 | Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica | un | 171,94 |
| 3009343 | Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica | un | 176,70 |
| 3009346 | Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica | un | 90,48 |
| 3009347 | Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica | un | 92,86 |
| 3009350 | Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica | un | 171,99 |
| 3009351 | Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica | un | 176,75 |
| 3009080 | Colocação manual de grampo elástico Pandrol | un | 0,13 |
| 3009075 | Colocação manual de retensor para trilho TR45 | un | 50,51 |
| 3009076 | Colocação manual de retensor para trilho TR57 | un | 52,30 |
| 3009077 | Colocação manual de retensor para trilho TR68 | un | 54,74 |
| 3009078 | Colocação manual de retensor para trilho UIC60 | un | 56,93 |
| 3009087 | Colocação mecanizada de grampo elástico Pandrol | un | 0,09 |
| 3009085 | Contratrilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual | m | 1.722,62 |
| 3009086 | Contratrilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual | m | 2.154,91 |
| 3009089 | Contratrilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual | m | 2.535,22 |
| 3009090 | Contratrilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual | m | 2.266,59 |
| 3009004 | Dormente de concreto monobloco protendido bitola larga - confecção | un | 411,83 |

| | | | |
|---------|---|----|--------------|
| 3009002 | Dormente de concreto monobloco protendido bitola métrica - confecção | un | 312,96 |
| 3009006 | Dormente de concreto monobloco protendido bitola mista - confecção | un | 567,11 |
| 3009335 | Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola larga ou mista - confecção | un | 1.077,13 |
| 3009334 | Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola métrica - confecção | un | 769,22 |
| 3009280 | Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento | km | 709.133,14 |
| 3009281 | Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento | km | 701.508,45 |
| 3009061 | Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento | km | 744.441,90 |
| 3009062 | Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento | km | 736.436,53 |
| 3009278 | Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento | km | 539.542,40 |
| 3009279 | Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento | km | 534.064,49 |
| 3009059 | Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento | km | 566.407,22 |
| 3009060 | Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento | km | 560.655,53 |
| 3009282 | Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento | km | 967.987,40 |
| 3009283 | Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento | km | 960.358,21 |
| 3009063 | Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento | km | 1.016.184,52 |
| 3009064 | Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento | km | 1.008.174,43 |
| 3009081 | Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR45, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado | un | 816,72 |
| 3009082 | Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR57, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado | un | 970,88 |
| 3009083 | Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR68, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado | un | 1.000,67 |
| 3009084 | Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para UIC60, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado | un | 1.004,89 |
| 3009070 | Dormente de madeira, bitola larga ou mista - posicionamento manual | un | 445,86 |
| 3009285 | Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira | km | 725.486,10 |
| 3009072 | Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira | km | 761.609,07 |
| 3009069 | Dormente de madeira, bitola métrica - posicionamento manual | un | 278,55 |
| 3009284 | Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira | km | 450.980,86 |
| 3009071 | Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira | km | 473.436,20 |
| 3009091 | Lançamento de lastro, 10 cm de altura, primeiro levante, descarga de pedra britada de caminhões | m³ | 181,78 |
| 3009058 | Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas | un | 92.668,54 |
| 3009229 | Posicionamento mecanizado de trilhos | km | 171,88 |
| 3009132 | Pré-alinhamento manual da grade com dormente de madeira | km | 1.189,74 |
| 3009133 | Pré-alinhamento mecanizado da grade | km | 1.522,92 |
| 3009321 | Solda aluminotérmica para TR45 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS) | un | 1.426,99 |
| 3009322 | Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS) | un | 1.437,22 |
| 3009323 | Solda aluminotérmica para TR68 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS) | un | 1.518,13 |
| 3009324 | Solda aluminotérmica para UIC60 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS) | un | 1.454,01 |
| 3009096 | Solda elétrica por caldeamento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado | un | 256,10 |
| 3009330 | Solda elétrica por caldeamento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de concreto para formação de barra ou trilho longo soldado | un | 207,89 |
| 3009326 | Solda elétrica por caldeamento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de madeira para formação de barra ou trilho longo soldado | un | 213,82 |
| 3009234 | Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual | km | 1.786.385,57 |
| 3009022 | Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual | km | 1.793.530,14 |
| 3009230 | Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual | km | 2.679.727,19 |
| 3009018 | Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual | km | 2.690.444,04 |
| 3009288 | Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual | km | 2.152.713,96 |
| 3009013 | Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual | km | 2.177.901,67 |
| 3009292 | Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual | km | 3.229.073,44 |
| 3009225 | Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual | km | 3.266.855,17 |
| 3009100 | Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por caldeamento - confecção em estaleiro | un | 91.249,86 |
| 3009238 | Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado | km | 1.683.437,91 |
| 3009304 | Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado | km | 2.525.070,54 |
| 3009030 | Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado | km | 2.535.780,11 |
| 3009254 | Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado | km | 2.181.663,99 |
| 3009262 | Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado | km | 2.048.414,72 |
| 3009034 | Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado | km | 2.213.868,39 |
| 3009042 | Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado | km | 2.073.984,49 |
| 3009270 | Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado | km | 3.273.128,29 |

[illegible]

[illegible]

| | | | |
|---------|--|----|----------|
| 3107965 | Confecção de forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal | m² | 549,17 |
| 3105941 | Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 27,00 |
| 3108150 | Fôrma metálica curva em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 | m² | 17,79 |
| 3108071 | Fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem, instalação e retirada | m² | 13,26 |
| 3107967 | Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - | m² | 9,89 |
| 3107966 | Fôrma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem, instalação e retirada | m² | 26,28 |
| 3108072 | Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - | m² | 14,60 |
| 3117750 | Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 17,61 |
| 3117749 | Fôrma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção | m² | 13,92 |
| 3106551 | Fôrma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 11,00 |
| 3106427 | Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 39,37 |
| 3106552 | Fôrma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 10,18 |
| 3107969 | Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 129,30 |
| 3107970 | Fôrmas curvas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 121,86 |
| 3108007 | Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada | m² | 159,71 |
| 3108008 | Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 101,24 |
| 3108009 | Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 83,10 |
| 3108011 | Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada | m² | 172,05 |
| 3108012 | Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 107,72 |
| 3108013 | Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 87,64 |
| 3108015 | Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada | m² | 177,73 |
| 3108016 | Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 110,70 |
| 3108017 | Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 89,73 |
| 3107995 | Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada | m² | 146,65 |
| 3107996 | Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 94,43 |
| 3107997 | Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 78,37 |
| 3107999 | Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada | m² | 153,18 |
| 3108000 | Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 97,86 |
| 3108001 | Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 80,77 |
| 3108003 | Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada | m² | 160,75 |
| 3108004 | Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 101,83 |
| 3108005 | Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 83,55 |
| 3106119 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada | m² | 181,80 |
| 3106120 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 120,00 |
| 3106121 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 101,06 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 76,94 |
| 3103303 | Fôrmas de tábuas de pinho para drenos - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 39,95 |
| 3106759 | Fôrmas de tábuas de pinho para elementos estruturais dos arcos metálicos - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 123,01 |
| 3108023 | Guia de madeira de 2,5 x 10,0 cm - confecção e instalação | m | 6,58 |
| 3108018 | Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação | m | 4,75 |
| 3108022 | Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação | m | 5,36 |
| 3205864 | Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | m³ | 1.044,21 |
| 3205863 | Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento | m³ | 941,26 |
| 3205868 | Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | m³ | 890,87 |
| 3205867 | Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento | m³ | 787,91 |
| 3205866 | Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | m³ | 799,92 |
| 3205865 | Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento | m³ | 696,96 |
| 3205870 | Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | m³ | 727,23 |
| 3205869 | Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento | m³ | 624,28 |
| 3205872 | Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | m² | 267,53 |
| 3205871 | Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento | m² | 250,03 |
| 3205874 | Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | m² | 292,65 |
| 3205873 | Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento | m² | 268,97 |
| 3205876 | Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | m² | 330,43 |
| 3205875 | Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento | m² | 299,54 |
| 3205862 | Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | m³ | 839,08 |
| 3205861 | Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento | m³ | 736,12 |
| 3606579 | Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 0 a 300 m | m³ | 20,78 |
| 3606583 | Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1.200 a 1.500 m | m³ | 21,56 |
| 3606584 | Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1.500 a 1.800 m | m³ | 21,67 |
| 3606585 | Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1.800 a 2.100 m | m³ | 21,78 |
| 3606586 | Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 2.100 a 2.400 m | m³ | 22,00 |
| 3606587 | Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 2.400 a 2.700 m | m³ | 22,22 |
| 3606588 | Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 2.700 a 3.000 m | m³ | 22,33 |
| 3606589 | Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 3.000 m | m³ | 22,45 |
| 3606580 | Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 300 a 600 m | m³ | 21,00 |
| 3606581 | Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 600 a 900 m | m³ | 21,22 |

| | | | |
|---------|--|----|----------|
| 3606582 | Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 900 a 1.200 m | m³ | 21,33 |
| 3606527 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 49,87 |
| 3606528 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 50,64 |
| 3606529 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 51,26 |
| 3606530 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 52,03 |
| 3606531 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 52,80 |
| 3606532 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 54,03 |
| 3606533 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 58,08 |
| 3606534 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 59,11 |
| 3606535 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 45,56 |
| 3606536 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 45,97 |
| 3606537 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 46,49 |
| 3606538 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 46,90 |
| 3606539 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 47,41 |
| 3606540 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 50,18 |
| 3606541 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 51,57 |
| 3606542 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 52,18 |
| 3606543 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 44,84 |
| 3606544 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 45,15 |
| 3606545 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 45,56 |
| 3606546 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 45,97 |
| 3606547 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 46,28 |
| 3606548 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 47,00 |
| 3606549 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 50,03 |
| 3606550 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para a subcarapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 50,64 |
| 3606500 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 46,36 |
| 3606501 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 47,13 |
| 3606502 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 47,75 |
| 3606503 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 48,52 |
| 3606504 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 49,29 |
| 3606505 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 50,52 |
| 3606506 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 54,47 |
| 3606507 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 55,70 |
| 3606509 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m | m³ | 42,05 |
| 3606510 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m | m³ | 42,56 |
| 3606511 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m | m³ | 42,97 |
| 3606512 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m | m³ | 43,38 |
| 3606513 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m | m³ | 45,90 |
| 3606514 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m | m³ | 46,82 |
| 3606515 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m | m³ | 48,05 |
| 3606516 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 48,67 |
| 3606518 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 41,33 |
| 3606519 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 41,74 |
| 3606520 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 42,05 |
| 3606521 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 42,46 |
| 3606522 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 42,77 |
| 3606523 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 43,49 |
| 3606524 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 46,67 |
| 3606525 | Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³ | m³ | 47,13 |
| 3606577 | Espalhamento e conformação de material pétreo para núcleo | m³ | 11,11 |
| 3606576 | Espalhamento e conformação de material pétreo para subcarapaça | m³ | 4,19 |
| 3606561 | Fabricação de tetrápode de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais | un | 2.069,97 |
| 3606556 | Fabricação de tetrápode de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida | un | 1.568,56 |
| 3606562 | Fabricação de tetrápode de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais | un | 2.263,82 |
| 3606557 | Fabricação de tetrápode de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida | un | 1.712,26 |
| 3606563 | Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais | un | 2.465,86 |
| 3606558 | Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida | un | 1.864,16 |
| 3606559 | Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais | un | 1.657,13 |
| 3606554 | Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida | un | 1.256,00 |
| 3606560 | Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais | un | 1.851,82 |
| 3606555 | Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida | un | 1.400,55 |
| 3606571 | Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais | un | 2.039,25 |
| 3606566 | Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida | un | 1.537,83 |
| 3606572 | Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais | un | 2.235,74 |
| 3606567 | Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida | un | 1.684,18 |

| | | | |
|---------|---|----|------------|
| 3606573 | Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais | un | 2.431,82 |
| 3606568 | Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida | un | 1.830,12 |
| 3606569 | Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais | un | 1.644,73 |
| 3606564 | Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida | un | 1.243,59 |
| 3606570 | Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais | un | 1.842,26 |
| 3606565 | Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida | un | 1.390,99 |
| 3606578 | Lançamento de blocos artificiais de concreto | un | 112,19 |
| 3606575 | Seleção de material pétreo para a carapaça e subcarapaça | m³ | 1,64 |
| 3606574 | Seleção de material pétreo para o núcleo | m³ | 0,82 |
| 3713603 | Ancoragem de defesa maleável dupla - fornecimento e implantação | m | 1.042,88 |
| 3713601 | Ancoragem de defesa maleável simples - fornecimento e implantação | m | 841,51 |
| 3713607 | Ancoragem de defesa semimaleável dupla - fornecimento e implantação | m | 792,19 |
| 3713605 | Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação | m | 562,38 |
| 3719530 | Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm | m | 301,35 |
| 3713828 | Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm | m | 225,12 |
| 3713875 | Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm | m | 64,67 |
| 3713619 | Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm | m | 65,08 |
| 3713876 | Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 100 mm | m | 85,91 |
| 3713827 | Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm | m | 84,46 |
| 3713904 | Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm | m | 260,70 |
| 3719529 | Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm | m | 190,41 |
| 3713878 | Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm | m | 64,29 |
| 3713617 | Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm | m | 64,50 |
| 3713879 | Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 100 mm | m | 77,14 |
| 3713826 | Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm | m | 73,61 |
| 3713610 | Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - | m | 31,78 |
| 3713609 | Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - | m | 30,45 |
| 3713612 | Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - | m | 25,96 |
| 3713611 | Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - | m | 25,39 |
| 3713608 | Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m | m | 21,39 |
| 3713613 | Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m | m | 19,61 |
| 3713822 | Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm | m | 294,60 |
| 3713824 | Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm | m | 218,37 |
| 3713825 | Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm | m | 253,95 |
| 3713823 | Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm | m | 183,66 |
| 3713602 | Defensa maleável dupla - fornecimento e implantação | m | 965,99 |
| 3713600 | Defensa maleável simples - fornecimento e implantação | m | 777,86 |
| 3713606 | Defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação | m | 715,29 |
| 3713604 | Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação | m | 509,71 |
| 3716129 | Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais | un | 48,35 |
| 3716128 | Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia extraída e brita produzida | un | 42,71 |
| 3716133 | Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia e brita comerciais | un | 28,65 |
| 3716132 | Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia extraída e brita produzida | un | 26,21 |
| 3716131 | Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais | un | 31,54 |
| 3716130 | Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia extraída e brita produzida | un | 28,65 |
| 3716135 | Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita comerciais | un | 19,87 |
| 3716134 | Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia extraída e brita produzida | un | 18,61 |
| 3713698 | Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de | un | 317.741,76 |
| 3713699 | Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de | un | 326.483,70 |
| 3713700 | Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de | un | 332.691,90 |
| 3713701 | Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.290 mm | un | 346.987,90 |
| 3713702 | Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de | un | 366.042,30 |
| 3713693 | Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura | un | 275.605,04 |
| 3713694 | Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura | un | 289.428,52 |
| 3713695 | Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.370 mm | un | 307.242,44 |
| 3713696 | Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura | un | 320.758,74 |
| 3713697 | Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura | un | 306.539,14 |
| 3713692 | Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura | un | 236.265,65 |
| 3713691 | Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II paralelo - fixado em barreira de concreto, com largura de | un | 210.412,15 |
| 3713873 | Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação | un | 6.927,93 |
| 3713705 | Remoção de defesa metálica | m | 21,96 |
| 3713902 | Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação | un | 46.492,47 |
| 3713903 | Terminal absorvedor de energia de não abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação | un | 62.848,39 |
| 3713689 | Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação | un | 394,80 |
| 3713690 | Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação | un | 501,30 |
| 3713897 | Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 250 mm | m | 279,14 |
| 3713893 | Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm | m | 282,93 |
| 3713898 | Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 250 mm | m | 295,32 |
| 3713894 | Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm | m | 296,76 |
| 3713895 | Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 250 mm | m | 259,60 |
| 3713891 | Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm | m | 258,44 |
| 3713896 | Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 250 mm | m | 269,68 |
| 3713892 | Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm | m | 264,84 |
| 3806412 | Abertura de janela em estrutura de concreto existente para inspeção com espessura até 0,20 m e seção 0,49 m² | un | 61,91 |
| 3806413 | Apicoamento mecanizado de concreto | m² | 21,35 |
| 3807863 | Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação | un | 11,85 |
| 3807864 | Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação | un | 14,06 |
| 3807865 | Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação | un | 21,30 |

| | | | |
|---------|--|----|------------|
| 3807861 | Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 6,3 mm - fornecimento e instalação | un | 2,95 |
| 3807862 | Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 8 mm - fornecimento e instalação | un | 4,58 |
| 3807752 | Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 10 mm - L = 12 mm e H = 12 mm | m | 8,18 |
| 3807753 | Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 12,5 mm - L = 15 mm e H = 15 mm | m | 11,75 |
| 3807750 | Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 6,3 mm - L = 8 mm e H = 8 mm | m | 4,80 |
| 3807751 | Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 8 mm - L = 10 mm e H = 10 mm | m | 6,29 |
| 3806415 | Demolição controlada de concreto com marteleto | m³ | 641,17 |
| 3806416 | Elevação de estruturas até 496 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico | un | 73,04 |
| 3806419 | Elevação de estruturas de 1.390 a 1.859 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico | un | 98,16 |
| 3806417 | Elevação de estruturas de 496 a 929 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico | un | 81,92 |
| 3806418 | Elevação de estruturas de 929 a 1.390 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico | un | 97,03 |
| 3808207 | Escada tubular multidirecional em aço galvanizado - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada | m | 164,23 |
| 3806400 | Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-15 - exceto piso de concreto | un | 159.857,74 |
| 3806399 | Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-20 - exceto piso de concreto | un | 226.986,05 |
| 3806387 | Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-25 - exceto piso de concreto | un | 284.095,81 |
| 3806397 | Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-30 - exceto piso de concreto | un | 379.924,93 |
| 3806396 | Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-35 - exceto piso de concreto | un | 437.440,62 |
| 3816118 | Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais | m | 94,13 |
| 3816117 | Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia extraída e brita produzida | m | 87,58 |
| 3806386 | Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação | m | 701,72 |
| 3816196 | Injeção de nata de cimento | m³ | 1.039,45 |
| 3806426 | Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto | t | 62,26 |
| 3806401 | Lançamento de superestrutura de passarela metálica de 12 a 24 t com utilização de guindaste | un | 14.206,85 |
| 3806423 | Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste | un | 10.104,16 |
| 3806421 | Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste | un | 4.752,94 |
| 3806422 | Lançamento de viga pré-moldada de 750 a 1.000 kN com utilização de guindaste | un | 9.093,77 |
| 3806425 | Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira | un | 3.477,80 |
| 3806424 | Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone | un | 5.575,70 |
| 3806420 | Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste | un | 4.158,84 |
| 3806405 | Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusiva a plataforma | un | 132,85 |
| 3806404 | Limpeza de material retido em fundações submersas de obras de arte especiais | m³ | 125,95 |
| 3806406 | Limpeza em junta de dilatação | m | 5,75 |
| 3806403 | Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granelhas de aço | m² | 8,87 |
| 3806402 | Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão | m² | 2,30 |
| 3806407 | Pingadeira de elastômero perfil 40 x 40 mm com aba inclinada e fixada com adesivo estrutural e pinos - fornecimento e instalação - | m | 183,11 |
| 3808043 | Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos | m² | 4,04 |
| 3806431 | Placa de aço de apoio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação | un | 5.808,64 |
| 3806432 | Placa de aço de desvio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação | un | 3.053,99 |
| 3806429 | Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 4 a 6 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada | m³ | 16,64 |
| 3806430 | Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 6 a 8 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada | m³ | 10,28 |
| 3806428 | Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada | m³ | 37,75 |
| 3816198 | Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada | m³ | 73,16 |
| 3816197 | Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada | m³ | 68,97 |
| 3806410 | Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação | m² | 62,09 |
| 3806411 | Plataforma mecanizada de inspeção sob pontes com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m | h | 654,93 |
| 3815644 | Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação | un | 100,41 |
| 3815643 | Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e instalação | un | 93,41 |
| 3815706 | Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação | m | 127,16 |
| 3815597 | Recomposição de guarda-corpo com agregados produzidos - instalação | m | 120,61 |
| 3815600 | Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente agressivo | m² | 69,52 |
| 3815601 | Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente muito agressivo | m² | 63,99 |
| 3815599 | Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente pouco agressivo | m² | 28,83 |
| 3806414 | Remoção de concreto com jateamento d'água sob alta pressão | m³ | 583,65 |
| 3806409 | Restauração de berços de apoio para junta de dilatação - fornecimento e instalação | m | 61,22 |
| 3815602 | Substituição de junta de dilatação e lábios poliméricos - fornecimento e instalação | m | 31,81 |
| 4011444 | Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial | t | 180,28 |
| 4011443 | Areia asfalto a quente - faixa A - areia extraída | t | 129,73 |
| 4011446 | Areia asfalto a quente - faixa B - areia comercial | t | 167,98 |
| 4011445 | Areia asfalto a quente - faixa B - areia extraída | t | 116,32 |
| 4011448 | Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial | t | 170,26 |
| 4011447 | Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída | t | 117,15 |
| 4011450 | Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial | t | 177,36 |
| 4011449 | Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída | t | 125,20 |
| 4011452 | Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial | t | 182,01 |
| 4011451 | Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída | t | 130,51 |
| 4011219 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida | m³ | 12,13 |
| 4011291 | Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida | m³ | 61,82 |
| 4011287 | Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida | m³ | 55,10 |
| 4011305 | Base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida | m³ | 98,92 |
| 4011313 | Base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura em usina com material de jazida | m³ | 109,48 |
| 4011297 | Base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura na pista com material de jazida | m³ | 110,42 |
| 4011221 | Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida | m³ | 12,94 |
| 4011226 | Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída | m³ | 31,03 |
| 4011240 | Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial | m³ | 127,33 |
| 4011239 | Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita produzida | m³ | 89,28 |
| 4011268 | Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial | m³ | 87,75 |
| 4011267 | Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita produzida | m³ | 48,52 |
| 4011256 | Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial | m³ | 74,49 |
| 4011255 | Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita produzida | m³ | 35,27 |
| 4011276 | Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial | m³ | 234,11 |
| 4011275 | Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida | m³ | 109,28 |
| 4011549 | Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial | m³ | 237,01 |
| 4011548 | Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita produzida | m³ | 112,18 |
| 4011278 | Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial | m³ | 280,90 |
| 4011277 | Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita produzida | m³ | 156,93 |

| | | | |
|---------|--|----|--------|
| 4011561 | Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial | m³ | 283,80 |
| 4011560 | Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita produzida | m³ | 159,83 |
| 4011282 | Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial | m³ | 203,67 |
| 4011281 | Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita produzida | m³ | 94,70 |
| 4011279 | Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial | m³ | 197,95 |
| 4011280 | Base ou sub-base de macadame seco com brita produzida | m³ | 88,98 |
| 4011327 | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-50%) em usina com material de jazida | m³ | 37,80 |
| 4011325 | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-50%) na pista com material de jazida | m³ | 22,70 |
| 4011454 | Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 196,16 |
| 4011453 | Concreto asfáltico - faixa A - areia extraída e brita produzida | t | 139,49 |
| 4011455 | Concreto asfáltico - faixa A - massa comercial | t | 20,09 |
| 4011459 | Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais | t | 199,13 |
| 4011458 | Concreto asfáltico - faixa B - areia extraída e brita produzida | t | 142,92 |
| 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | t | 196,28 |
| 4011462 | Concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida | t | 141,45 |
| 4011464 | Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial | t | 20,09 |
| 4011457 | Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais | t | 197,93 |
| 4011456 | Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida | t | 139,73 |
| 4011461 | Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais | t | 199,67 |
| 4011460 | Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida | t | 143,19 |
| 4011466 | Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais | t | 200,63 |
| 4011465 | Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida | t | 147,29 |
| 4011469 | Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial | t | 240,95 |
| 4011473 | Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida | t | 189,91 |
| 4011470 | Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial | t | 244,47 |
| 4011474 | Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida | t | 194,80 |
| 4011471 | Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial | t | 243,49 |
| 4011475 | Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida | t | 197,23 |
| 4011472 | Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita comercial | t | 241,66 |
| 4011476 | Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita produzida | t | 189,60 |
| 4011478 | Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita comercial | t | 179,54 |
| 4011477 | Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita produzida | t | 141,56 |
| 4011539 | Cura com pintura asfáltica para camadas granulares com adição de cimento | m² | 0,21 |
| 4011538 | Cura com pintura asfáltica para pavimento de concreto compactado com rolo | m² | 0,31 |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³ | 1,35 |
| 4016008 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ | m³ | 4,35 |
| 4016007 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ | m³ | 4,96 |
| 4015612 | Execução de revestimento primário com material de jazida | m² | 11,94 |
| 4011562 | Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular | m² | 33,72 |
| 4011351 | Imprimação com asfalto diluído | m² | 0,36 |
| 4011352 | Imprimação com emulsão asfáltica | m² | 0,40 |
| 4011402 | Lama asfáltica - faixa I - areia e brita comerciais | m² | 0,82 |
| 4011401 | Lama asfáltica - faixa I - areia extraída e brita produzida | m² | 0,59 |
| 4011404 | Lama asfáltica - faixa II - areia e brita comerciais | m² | 0,57 |
| 4011403 | Lama asfáltica - faixa II - areia extraída e brita produzida | m² | 0,40 |
| 4011406 | Lama asfáltica - faixa III - areia e brita comerciais | m² | 1,08 |
| 4011405 | Lama asfáltica - faixa III - areia extraída e brita produzida | m² | 0,77 |
| 4011392 | Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita comercial | m³ | 234,33 |
| 4011391 | Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita produzida | m³ | 124,71 |
| 4011394 | Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita comercial | m³ | 234,96 |
| 4011393 | Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita produzida | m³ | 125,30 |
| 4011396 | Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita comercial | m³ | 239,94 |
| 4011395 | Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita produzida | m³ | 125,98 |
| 4011398 | Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita comercial | m³ | 241,69 |
| 4011397 | Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita produzida | m³ | 126,25 |
| 4011400 | Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita comercial | m³ | 248,83 |
| 4011399 | Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita produzida | m³ | 143,47 |
| 4011490 | Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotêxtil RT - 09 - fornecimento e aplicação | m² | 5,69 |
| 4011536 | Membrana plástica isolante e impermeabilizante com espessura de 0,2 mm - fornecimento e instalação | m² | 1,81 |
| 4011415 | Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial | t | 184,80 |
| 4011416 | Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida | t | 141,36 |
| 4011408 | Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita comercial | m² | 2,29 |
| 4011407 | Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita produzida | m² | 1,73 |
| 4011410 | Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial | m² | 4,45 |
| 4011409 | Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita produzida | m² | 3,38 |
| 4011412 | Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita comercial | m² | 5,93 |
| 4011411 | Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita produzida | m² | 4,51 |
| 4011520 | Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais | m³ | 536,49 |
| 4011507 | Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia extraída e brita produzida | m³ | 420,14 |
| 4011535 | Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia e brita comerciais | m³ | 412,12 |
| 4011534 | Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia extraída e brita produzida | m³ | 300,48 |
| 4011533 | Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais | m³ | 421,08 |
| 4011532 | Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita produzida | m³ | 309,44 |
| 4011492 | Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial | m³ | 347,80 |
| 4011491 | Pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida | m³ | 228,46 |
| 4011353 | Pintura de ligação | m² | 0,27 |
| 4011354 | Pintura de ligação - emulsão com polímero | m² | 0,27 |
| 4011418 | Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais | m³ | 339,79 |
| 4011417 | Pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida | m³ | 201,66 |
| 4011420 | Pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais | m³ | 339,60 |
| 4011419 | Pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida | m³ | 198,50 |
| 4011422 | Pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais | m³ | 351,15 |
| 4011421 | Pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida | m³ | 215,91 |
| 4011424 | Pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais | m³ | 351,39 |
| 4011423 | Pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida | m³ | 212,76 |
| 4011426 | Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia e brita comerciais | m³ | 339,79 |
| 4011425 | Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida | m³ | 201,66 |
| 4011428 | Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia e brita comerciais | m³ | 339,60 |
| 4011427 | Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida | m³ | 198,50 |
| 4011430 | Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia e brita comerciais | m³ | 349,93 |
| 4011429 | Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida | m³ | 215,34 |
| 4011432 | Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia e brita comerciais | m³ | 350,17 |
| 4011431 | Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia extraída e brita produzida | m³ | 212,20 |
| 4011434 | Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais | t | 197,15 |

| | | | |
|---------|--|----|-----------|
| 4011433 | Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida | t | 138,50 |
| 4011436 | Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais | t | 187,61 |
| 4011435 | Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida | t | 127,49 |
| 4011438 | Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais | t | 194,94 |
| 4011437 | Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida | t | 137,15 |
| 4011440 | Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais | t | 202,86 |
| 4011439 | Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida | t | 143,32 |
| 4011442 | Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais | t | 202,29 |
| 4011441 | Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida | t | 142,91 |
| 4011482 | Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento | m³ | 75,95 |
| 4011486 | Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e de brita comercial | m³ | 117,62 |
| 4011485 | Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e de brita produzida | m³ | 93,85 |
| 4011484 | Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita comercial | m³ | 76,97 |
| 4011483 | Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita produzida | m³ | 53,20 |
| 4011488 | Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica e cimento | m³ | 54,68 |
| 4011487 | Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica, cimento e pó de pedra comercial | m³ | 81,56 |
| 4011489 | Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra comercial e cimento | m³ | 138,57 |
| 4011493 | Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra produzido e cimento | m³ | 103,84 |
| 4011481 | Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base | m³ | 35,30 |
| 4011347 | Reestabilização de camada de base com adição de 3% de cimento | m³ | 63,41 |
| 4011342 | Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita comercial | m³ | 91,53 |
| 4011344 | Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita produzida | m³ | 52,30 |
| 4011341 | Reestabilização de camada de base com adição de 30% de material fresado retirado da pista | m³ | 12,23 |
| 4011346 | Reestabilização de camada de base sem adição de material | m³ | 8,53 |
| 4011211 | Reforço do subleito com material de jazida | m³ | 11,37 |
| 4011304 | Reforço do subleito de solo melhorado com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida | m³ | 62,07 |
| 4011209 | Regularização do subleito | m² | 1,14 |
| 4011210 | Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide | m² | 1,23 |
| 4011537 | Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio | m | 19,22 |
| 4011218 | Sub-base de concreto adensado por vibração - areia e brita comerciais | m³ | 421,60 |
| 4011217 | Sub-base de concreto adensado por vibração - areia extraída e brita produzida | m³ | 297,67 |
| 4011214 | Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial | m³ | 299,08 |
| 4011213 | Sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida | m³ | 174,32 |
| 4011227 | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida | m³ | 11,37 |
| 4011302 | Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida | m³ | 61,45 |
| 4011300 | Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida | m³ | 54,73 |
| 4011306 | Sub-base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida | m³ | 98,54 |
| 4011303 | Sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura em usina com material de jazida | m³ | 109,11 |
| 4011301 | Sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura na pista com material de jazida | m³ | 110,05 |
| 4011228 | Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida | m³ | 12,57 |
| 4011229 | Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída | m³ | 30,66 |
| 4011231 | Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e | m³ | 126,96 |
| 4011230 | Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e | m³ | 88,91 |
| 4011235 | Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial | m³ | 87,38 |
| 4011234 | Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita produzida | m³ | 48,15 |
| 4011233 | Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial | m³ | 74,12 |
| 4011232 | Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita produzida | m³ | 34,89 |
| 4011372 | Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial | m² | 6,16 |
| 4011371 | Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita produzida | m² | 3,95 |
| 4011378 | Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial | m² | 6,16 |
| 4011377 | Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida | m² | 3,95 |
| 4011368 | Tratamento superficial duplo com CAP - brita comercial | m² | 5,04 |
| 4011367 | Tratamento superficial duplo com CAP - brita produzida | m² | 2,83 |
| 4011374 | Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita comercial | m² | 5,04 |
| 4011373 | Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita produzida | m² | 2,83 |
| 4011370 | Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial | m² | 5,65 |
| 4011369 | Tratamento superficial duplo com emulsão - brita produzida | m² | 3,44 |
| 4011376 | Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial | m² | 5,65 |
| 4011375 | Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita produzida | m² | 3,44 |
| 4011360 | Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial | m² | 2,15 |
| 4011359 | Tratamento superficial simples com banho diluído - brita produzida | m² | 1,44 |
| 4011366 | Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial | m² | 2,15 |
| 4011365 | Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida | m² | 1,44 |
| 4011356 | Tratamento superficial simples com CAP - brita comercial | m² | 1,69 |
| 4011355 | Tratamento superficial simples com CAP - brita produzida | m² | 0,98 |
| 4011362 | Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita comercial | m² | 1,69 |
| 4011361 | Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita produzida | m² | 0,98 |
| 4011358 | Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial | m² | 1,93 |
| 4011357 | Tratamento superficial simples com emulsão - brita produzida | m² | 1,22 |
| 4011364 | Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita comercial | m² | 1,93 |
| 4011363 | Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita produzida | m² | 1,22 |
| 4011384 | Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita comercial | m² | 6,65 |
| 4011383 | Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita produzida | m² | 4,33 |
| 4011390 | Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita comercial | m² | 6,65 |
| 4011389 | Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita produzida | m² | 4,33 |
| 4011380 | Tratamento superficial triplo com CAP - brita comercial | m² | 5,54 |
| 4011379 | Tratamento superficial triplo com CAP - brita produzida | m² | 3,21 |
| 4011386 | Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita comercial | m² | 5,54 |
| 4011385 | Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita produzida | m² | 3,21 |
| 4011382 | Tratamento superficial triplo com emulsão - brita comercial | m² | 6,15 |
| 4011381 | Tratamento superficial triplo com emulsão - brita produzida | m² | 3,82 |
| 4011388 | Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita comercial | m² | 6,15 |
| 4011387 | Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita produzida | m² | 3,82 |
| 4011212 | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | m² | 0,07 |
| 4208197 | Ancoragem fixa para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera | un | 13.238,16 |
| 4208158 | Ancoragem fixa para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera | un | 17.688,51 |
| 4208198 | Ancoragem fixa para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera | un | 18.737,79 |
| 4208159 | Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera | un | 28.411,10 |

| | | | |
|---------|--|----|------------|
| 4208160 | Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera | un | 33.726,37 |
| 4208199 | Ancoragem fixa para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera | un | 39.042,88 |
| 4208161 | Ancoragem fixa para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera | un | 49.461,02 |
| 4208162 | Ancoragem fixa para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera | un | 54.782,45 |
| 4208163 | Ancoragem fixa para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera | un | 69.437,74 |
| 4208200 | Ancoragem fixa para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera | un | 75.822,60 |
| 4208164 | Ancoragem fixa para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera | un | 89.313,54 |
| 4208201 | Ancoragem regulável para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final | un | 21.163,22 |
| 4208151 | Ancoragem regulável para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final | un | 29.181,10 |
| 4208202 | Ancoragem regulável para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final | un | 32.412,16 |
| 4208152 | Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final | un | 46.590,00 |
| 4208153 | Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final | un | 55.228,92 |
| 4208203 | Ancoragem regulável para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final | un | 63.943,85 |
| 4208154 | Ancoragem regulável para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final | un | 80.709,13 |
| 4208155 | Ancoragem regulável para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final | un | 89.568,93 |
| 4208156 | Ancoragem regulável para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final | un | 106.604,47 |
| 4208204 | Ancoragem regulável para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final | un | 124.053,20 |
| 4208157 | Ancoragem regulável para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final | un | 132.490,44 |
| 4208127 | Cordoalha para estais CP 177 RB D = 15,7 mm - fornecimento, preparo e colocação | kg | 28,18 |
| 4208196 | Elevador de cremalheira - ascensão e ancoragem da torre a partir de 16 m com cada elevação de até 9 m - utilização de 50 vezes - | un | 2.507,34 |
| 4208209 | Elevador de cremalheira - montagem e desmontagem até a altura de 16 m - exceto fundações | un | 10.500,00 |
| 4208206 | Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - operação | h | 125,81 |
| 4208210 | Grua fixa - montagem e desmontagem até a altura de 60 m - exceto fundações | un | 23.611,41 |
| 4208195 | Grua fixa - telescopagem e ancoragem da torre a partir de 60 m com cada elevação de até 18 m - inclusive desmontagem | un | 12.503,96 |
| 4208208 | Grua fixa com altura de 60 a 102 m, com alcance de 60 m e capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - operação | h | 545,99 |
| 4208135 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 2.012,58 |
| 4208136 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 2.297,27 |
| 4208137 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 2.487,98 |
| 4208138 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 2.969,17 |
| 4208139 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 2.976,07 |
| 4208140 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 3.701,98 |
| 4208141 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 3.718,15 |
| 4208212 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 3.719,75 |
| 4208213 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 4.284,76 |
| 4208214 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 4.841,00 |
| 4208215 | Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 4.854,27 |
| 4208216 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 2.199,68 |
| 4208217 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 2.506,58 |
| 4208218 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 3.176,47 |
| 4208219 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 4.225,43 |
| 4208220 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 4.484,25 |
| 4208221 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 5.904,73 |
| 4208222 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 7.437,56 |
| 4208223 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 7.440,00 |
| 4208224 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 8.701,09 |
| 4208225 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 9.594,52 |
| 4208226 | Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 9.999,64 |
| 4208227 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 1.905,51 |
| 4208228 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 2.190,72 |
| 4208229 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 2.770,23 |
| 4208230 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 3.689,00 |
| 4208231 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 3.917,62 |
| 4208232 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 5.155,07 |
| 4208233 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 6.489,95 |
| 4208234 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 6.492,19 |
| 4208235 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 7.595,40 |
| 4208236 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 8.652,88 |
| 4208237 | Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação | m | 8.735,97 |
| 4208128 | Tubo PEAD para estais - D = 110 mm - fornecimento e instalação | m | 217,85 |
| 4208129 | Tubo PEAD para estais - D = 140 mm - fornecimento e instalação | m | 241,89 |
| 4208130 | Tubo PEAD para estais - D = 160 mm - fornecimento e instalação | m | 285,41 |
| 4208131 | Tubo PEAD para estais - D = 180 mm - fornecimento e instalação | m | 334,50 |
| 4208132 | Tubo PEAD para estais - D = 200 mm - fornecimento e instalação | m | 383,67 |
| 4208133 | Tubo PEAD para estais - D = 225 mm - fornecimento e instalação | m | 433,24 |
| 4208134 | Tubo PEAD para estais - D = 250 mm - fornecimento e instalação | m | 483,60 |
| 4208238 | Tubo PEAD para estais - D = 280 mm - fornecimento e instalação | m | 515,52 |
| 4208239 | Tubo PEAD para estais - D = 315 mm - fornecimento e instalação | m | 556,60 |
| 4413920 | Adução de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura | m² | 0,53 |
| 4413024 | Adução manual de cobertura em áreas de enleivamento ou de plantio de mudas de gramíneas | m² | 0,39 |
| 4413022 | Adução manual de cobertura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura | m² | 0,60 |
| 4413020 | Barreira arbórea para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade de plantio de 1,0 m entre mudas | m | 36,11 |
| 4413013 | Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 | m | 80,88 |
| 4413019 | Cerca viva para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade de plantio de 1,0 m entre mudas | m | 34,50 |
| 4413026 | Dique de bambu para controle de erosão de taludes | m² | 229,23 |
| 4413996 | Enleivamento | m² | 9,57 |
| 4413942 | Espalhamento de material em bot-fora | m³ | 1,95 |
| 4413018 | Fixação de tela eletrossoldada em talude para lançamento de argamassa ou concreto projetado | kg | 12,81 |
| 4413905 | Hidrossemeadura | m² | 6,41 |
| 4413987 | Irrigação de área plantada para proteção vegetal do corpo estradal | m² | 0,34 |
| 4413995 | Obtenção de grama para replantio | m² | 2,73 |
| 4413994 | Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 6 postes de concreto de 15 m - extensão total de 100 m | m | 645,19 |
| 4413200 | Plantio de grama comercial em placas | m² | 14,92 |
| 4413990 | Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m | un | 34,50 |
| 4413989 | Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m | un | 36,11 |
| 4413951 | Plantio de muda de árvore frutífera com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m | un | 54,61 |
| 4413950 | Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m | un | 100,16 |
| 4413949 | Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m | un | 214,10 |
| 4413948 | Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m | un | 48,47 |
| 4413947 | Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m | un | 100,44 |
| 4413946 | Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m | un | 118,11 |
| 4413952 | Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m | m² | 72,95 |
| 4413012 | Preenchimento de erosão em talude com terra vegetal e sementes de gramíneas ensacadas | m³ | 379,33 |

| | | | |
|---------|--|----|----------|
| 4413014 | Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de coco | m² | 16,05 |
| 4413016 | Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de palha em áreas com inclinação máxima de | m² | 10,00 |
| 4413984 | Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação | m³ | 3,79 |
| 4413986 | Regularização de superfície com motoniveladora | m² | 0,07 |
| 4413985 | Regularização manual de taludes de cortes e aterros | m² | 20,47 |
| 4413017 | Retentores de sedimentos em fibras vegetais - D = 20 cm | m | 61,85 |
| 4415673 | Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas | m² | 7,45 |
| 4415684 | Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas | m² | 4,23 |
| 4413993 | Revestimento vegetal por semeadura a lança manual de gramíneas e leguminosas | m² | 0,57 |
| 4507754 | Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 888,75 |
| 4507738 | Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 1.203,43 |
| 4507755 | Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 1.112,84 |
| 4507756 | Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 1.461,07 |
| 4507757 | Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 1.544,74 |
| 4507758 | Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 1.916,21 |
| 4507759 | Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 1.949,12 |
| 4507760 | Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 2.476,61 |
| 4507761 | Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 2.513,68 |
| 4507762 | Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 3.198,07 |
| 4507763 | Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 3.050,02 |
| 4507764 | Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 4.163,59 |
| 4507765 | Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 3.295,58 |
| 4508192 | Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 6.064,86 |
| 4507766 | Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 420,59 |
| 4507767 | Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 513,67 |
| 4507768 | Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 536,65 |
| 4507769 | Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 675,60 |
| 4507770 | Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 614,85 |
| 4507771 | Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 788,69 |
| 4507772 | Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 718,24 |
| 4508193 | Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 908,73 |
| 4507773 | Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 806,19 |
| 4507774 | Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 1.076,95 |
| 4507775 | Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 102,16 |
| 4507776 | Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 114,31 |
| 4507783 | Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 81,81 |
| 4507784 | Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 114,81 |
| 4507777 | Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 192,00 |
| 4507778 | Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 244,21 |
| 4507779 | Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 261,22 |
| 4507780 | Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 314,11 |
| 4507781 | Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 341,62 |
| 4507782 | Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 408,51 |
| 4507785 | Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 147,34 |
| 4508194 | Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 156,82 |
| 4507786 | Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 170,89 |
| 4507787 | Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 180,44 |
| 4507788 | Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 231,62 |
| 4507789 | Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 251,14 |
| 4507790 | Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 283,98 |
| 4507791 | Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 308,75 |
| 4507792 | Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 374,71 |
| 4507793 | Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 376,71 |
| 4507794 | Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 510,12 |
| 4507795 | Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 531,39 |
| 4507796 | Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 588,72 |
| 4508190 | Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 649,53 |
| 4507797 | Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 65,35 |
| 4507798 | Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 67,81 |
| 4507799 | Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 95,32 |
| 4507800 | Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 98,98 |
| 4507801 | Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 114,47 |
| 4507802 | Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 118,14 |
| 4507803 | Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 114,86 |
| 4508191 | Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 118,53 |
| 4507804 | Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 142,48 |
| 4507805 | Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 148,32 |
| 4507806 | Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 26,99 |
| 4507807 | Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 32,51 |
| 4507866 | Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 76,90 |
| 4507867 | Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 109,90 |
| 4507808 | Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 30,67 |
| 4507809 | Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 38,09 |
| 4507810 | Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 50,35 |
| 4507811 | Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 50,48 |
| 4507812 | Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 58,04 |
| 4507813 | Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | un | 69,81 |
| 4507851 | Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 1 cordoalha D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 26,16 |
| 4507852 | Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 26,02 |
| 4507853 | Bainha metálica ovalizada seção 19 x 48 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 29,12 |
| 4507854 | Bainha metálica ovalizada seção 19 x 62 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 31,87 |
| 4507855 | Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 1 cordoalha D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 25,76 |
| 4507856 | Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 25,56 |
| 4507857 | Bainha metálica ovalizada seção 22 x 55 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 30,63 |
| 4507858 | Bainha metálica ovalizada seção 22 x 73 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 34,57 |
| 4508177 | Bainha metálica redonda D = 100 mm para 21 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 67,22 |
| 4508178 | Bainha metálica redonda D = 100 mm para 22 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 67,02 |
| 4507821 | Bainha metálica redonda D = 100 mm para 24 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 66,61 |

| | | | |
|---------|---|----|----------|
| 4507822 | Bainha metálica redonda D = 100 mm para 25 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 66,41 |
| 4507823 | Bainha metálica redonda D = 100 mm para 30 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 67,23 |
| 4508188 | Bainha metálica redonda D = 100 mm para 31 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 67,09 |
| 4507824 | Bainha metálica redonda D = 110 mm para 27 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 74,35 |
| 4507825 | Bainha metálica redonda D = 110 mm para 37 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 74,59 |
| 4507826 | Bainha metálica redonda D = 120 mm para 30 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 80,54 |
| 4508179 | Bainha metálica redonda D = 120 mm para 31 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 80,33 |
| 4507827 | Bainha metálica redonda D = 130 mm para 37 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 85,74 |
| 4508180 | Bainha metálica redonda D = 30 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 24,97 |
| 4507739 | Bainha metálica redonda D = 35 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 26,43 |
| 4508181 | Bainha metálica redonda D = 35 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 26,41 |
| 4508125 | Bainha metálica redonda D = 40 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 28,70 |
| 4507828 | Bainha metálica redonda D = 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 28,74 |
| 4507829 | Bainha metálica redonda D = 45 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 31,25 |
| 4508182 | Bainha metálica redonda D = 45 mm para 5 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 31,35 |
| 4508092 | Bainha metálica redonda D = 50 mm para 5 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 33,57 |
| 4507830 | Bainha metálica redonda D = 50 mm para 6 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 33,73 |
| 4508183 | Bainha metálica redonda D = 55 mm para 7 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 39,89 |
| 4507831 | Bainha metálica redonda D = 55 mm para 8 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 36,38 |
| 4507832 | Bainha metálica redonda D = 60 mm para 6 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 40,52 |
| 4507833 | Bainha metálica redonda D = 60 mm para 9 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 40,47 |
| 4507834 | Bainha metálica redonda D = 65 mm para 10 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 42,64 |
| 4508184 | Bainha metálica redonda D = 65 mm para 11 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 42,50 |
| 4507835 | Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 42,36 |
| 4508174 | Bainha metálica redonda D = 65 mm para 7 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 42,64 |
| 4507836 | Bainha metálica redonda D = 65 mm para 8 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 42,43 |
| 4507837 | Bainha metálica redonda D = 70 mm para 15 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 45,38 |
| 4507838 | Bainha metálica redonda D = 70 mm para 9 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 45,68 |
| 4507839 | Bainha metálica redonda D = 75 mm para 10 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 47,77 |
| 4508175 | Bainha metálica redonda D = 75 mm para 11 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 47,57 |
| 4507840 | Bainha metálica redonda D = 75 mm para 16 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 47,53 |
| 4507841 | Bainha metálica redonda D = 75 mm para 18 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 47,25 |
| 4507842 | Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 51,54 |
| 4508185 | Bainha metálica redonda D = 80 mm para 19 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 51,28 |
| 4507843 | Bainha metálica redonda D = 80 mm para 20 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 51,14 |
| 4507844 | Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 54,38 |
| 4508186 | Bainha metálica redonda D = 85 mm para 21 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 54,45 |
| 4508187 | Bainha metálica redonda D = 85 mm para 22 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 54,31 |
| 4507845 | Bainha metálica redonda D = 85 mm para 24 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 54,02 |
| 4507846 | Bainha metálica redonda D = 85 mm para 25 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 53,88 |
| 4507847 | Bainha metálica redonda D = 90 mm para 16 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 61,05 |
| 4507848 | Bainha metálica redonda D = 90 mm para 18 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 60,64 |
| 4507849 | Bainha metálica redonda D = 90 mm para 27 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 60,47 |
| 4508176 | Bainha metálica redonda D = 95 mm para 19 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 64,87 |
| 4507850 | Bainha metálica redonda D = 95 mm para 20 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento | m | 64,67 |
| 4507956 | Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | kg | 11,97 |
| 4507957 | Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | kg | 11,96 |
| 4507958 | Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | kg | 15,63 |
| 4507959 | Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação | kg | 15,63 |
| 4516138 | Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção | kg | 10,34 |
| 4516137 | Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação | m² | 128,51 |
| 4805755 | Apiloamento manual | m³ | 30,18 |
| 4805756 | Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm | m² | 4,53 |
| 4816020 | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba | m³ | 11,48 |
| 4816019 | Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance | m³ | 7,13 |
| 4816018 | Areia extraída com trator e carregadeira | m³ | 4,87 |
| 4816012 | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h | m³ | 53,87 |
| 4815805 | Calandragem de chapa metálica com espessura de 3 mm | m² | 13,29 |
| 4815802 | Calandragem de chapa metálica com espessura de 5 mm | m² | 19,62 |
| 4805754 | Compactação manual com soquete vibratório | m³ | 6,39 |
| 4816145 | Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia e brita comerciais | m | 25,76 |
| 4816144 | Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida | m | 23,81 |
| 4816147 | Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia e brita comerciais | m | 35,66 |
| 4816146 | Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida | m | 32,14 |
| 4816121 | Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia e brita comerciais | m | 30,07 |
| 4816120 | Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida | m | 27,34 |
| 4816123 | Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia e brita comerciais | m | 39,56 |
| 4816122 | Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida | m | 35,66 |
| 4816125 | Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais | m | 55,92 |
| 4816124 | Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida | m | 48,90 |
| 4816022 | Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia e brita comerciais | m | 74,77 |
| 4816021 | Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 63,94 |
| 4816106 | Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais | m | 31,08 |
| 4816105 | Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida | m | 28,34 |
| 4816108 | Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia e brita comerciais | m | 40,57 |
| 4816107 | Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida | m | 36,66 |
| 4816110 | Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia e brita comerciais | m | 56,93 |
| 4816109 | Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida | m | 49,90 |
| 4816100 | Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais | m | 31,19 |
| 4816099 | Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida | m | 29,18 |
| 4816102 | Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia e brita comerciais | m | 39,80 |
| 4816101 | Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida | m | 37,86 |
| 4816104 | Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia e brita comerciais | m | 56,50 |
| 4816103 | Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida | m | 51,32 |
| 4815804 | Dobrimento de chapas de alumínio com espessura de 1,5 mm e comprimento de dobra de até 500 mm | un | 0,50 |
| 4816002 | Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria | m³ | 1.238,67 |
| 4805765 | Escavação de vala em material de 3ª categoria | m³ | 188,62 |
| 4816000 | Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria | m³ | 432,30 |
| 4816001 | Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria | m³ | 736,77 |
| 4805749 | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria | m³ | 68,22 |
| 4805751 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m | m³ | 51,17 |
| 4805752 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m | m³ | 61,40 |
| 4805753 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m | m³ | 71,64 |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 40,93 |
| 4805767 | Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 1 a 2 m | m³ | 70,82 |
| 4805769 | Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 2 a 3 m | m³ | 84,31 |

| | | | |
|---------|---|----|----------|
| 4805770 | Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 3 a 4 m | m³ | 97,80 |
| 4805760 | Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 57,33 |
| 4805757 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | m³ | 6,49 |
| 4805762 | Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria | m³ | 8,03 |
| 4806395 | Fixação de parafuso em estrutura metálica | un | 5,06 |
| 4816003 | Iluminação provisória para tunnel liner | m | 41,71 |
| 4816017 | Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha | m³ | 21,28 |
| 4816023 | Operação de mergulho autônomo em profundidade de até 20 m | h | 233,72 |
| 4816025 | Operação de mergulho dependente em profundidade de 30 a 50 m - inclusive descompressão | h | 439,09 |
| 4816024 | Operação de mergulho dependente em profundidade de até 30 m - inclusive descompressão | h | 304,45 |
| 4816005 | Pedra de mão produzida manualmente | m³ | 80,92 |
| 4800400 | Preparo e regularização de terreno em desnível | m² | 4,76 |
| 4816016 | Rachão ou pedra de mão produzida | m³ | 40,29 |
| 4800412 | Raspagem e limpeza de terreno plano | m² | 4,09 |
| 4815671 | Reaterro e compactação com soquete vibratório | m³ | 15,89 |
| 4815803 | Rebordeamento de chapa metálica com espessura de 5 mm | m | 7,41 |
| 4816011 | Recarga de cilindro com ar respirável para atividades de mergulho | m³ | 1.443,88 |
| 4816014 | Rocha para britagem com perfuratriz manual | m³ | 49,01 |
| 4816010 | Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira | m³ | 35,77 |
| 4816015 | Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira - camada final de aterro em rocha | m³ | 20,85 |
| 4816119 | Selo de argila apiloado (solo local) | m³ | 34,20 |
| 4816004 | Ventilação provisória para tunnel liner | m | 53,23 |
| 4915652 | Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento, instalação e retirada | un | 8,37 |
| 4915651 | Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento, instalação e retirada | un | 9,13 |
| 4915723 | Caiação manual com fixador de cal | m² | 3,06 |
| 4915724 | Caiação mecanizada com fixador de cal | m² | 1,91 |
| 4915637 | Capa selante - areia comercial | m² | 0,88 |
| 4915779 | Capa selante - areia extraída | m² | 0,63 |
| 4915638 | Capa selante - brita produzida | m² | 0,75 |
| 4915636 | Capa selante - pedrisco comercial | m² | 1,03 |
| 4915744 | Capina manual | m² | 0,68 |
| 4915700 | Combate à exsudação - areia comercial | m² | 1,05 |
| 4915590 | Combate à exsudação - areia extraída | m² | 0,77 |
| 4915591 | Combate à exsudação - brita produzida | m² | 0,90 |
| 4915701 | Combate à exsudação - pedrisco comercial | m² | 1,18 |
| 4915703 | Correção de defeitos com mistura betuminosa | m³ | 98,73 |
| 4915705 | Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm | m³ | 121,87 |
| 4915743 | Corte e limpeza de áreas gramadas | m² | 0,08 |
| 4915768 | Corte e remoção de árvores | m³ | 14,32 |
| 4915713 | Desobstrução de bueiro | m³ | 60,36 |
| 4915655 | Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm | m³ | 85,23 |
| 4915656 | Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm | m³ | 66,91 |
| 4915657 | Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm | m³ | 55,98 |
| 4915658 | Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm | m³ | 48,81 |
| 4915659 | Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm | m³ | 43,83 |
| 4915660 | Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm | m³ | 40,28 |
| 4915661 | Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm | m³ | 110,84 |
| 4915662 | Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm | m³ | 87,62 |
| 4915663 | Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm | m³ | 72,56 |
| 4915664 | Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm | m³ | 63,82 |
| 4915665 | Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm | m³ | 57,83 |
| 4915666 | Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm | m³ | 53,52 |
| 4915650 | Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - | kg | 276,31 |
| 4915645 | Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada | kg | 204,34 |
| 4915712 | Limpeza de bueiro | m³ | 20,12 |
| 4915711 | Limpeza de descida d'água | m | 1,34 |
| 4915790 | Limpeza de emulsão asfáltica ou asfalto diluído derramados na pista - remoção com minicarregadeira com vassoura e descarga livre | t | 212,69 |
| 4915793 | Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista - remoção com minicarregadeira com vassoura e descarga livre | t | 163,02 |
| 4915792 | Limpeza de material asfáltico derramado fora da pista - remoção com escavadeira hidráulica e caminhão basculante | t | 61,38 |
| 4915718 | Limpeza de placa de sinalização | m² | 8,75 |
| 4915672 | Limpeza de ponte | m | 4,02 |
| 4915708 | Limpeza de sarjeta e meio-fio | m | 0,67 |
| 4915710 | Limpeza de vala de drenagem | m | 4,02 |
| 4915709 | Limpeza de valeta de corte | m | 1,01 |
| 4915686 | Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE | un | 4,02 |
| 4915687 | Limpeza e desobstrução de drenos de obras de contenção | un | 2,51 |
| 4915634 | Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro acima de 1,00 até 1,50 m | m | 60,64 |
| 4915633 | Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m | m | 20,00 |
| 4915714 | Limpeza e enchimento com resina epóxi de fissuras niveladas com abertura máxima de 0,4 mm e profundidade de 20 mm em pavimento | m | 2,83 |
| 4915759 | Limpeza e remoção de vegetação junto aos aparelhos de apoio de OAE com o uso de herbicida | un | 6,79 |
| 4915758 | Limpeza e remoção de vegetação nas juntas de dilatação com o uso de herbicida | m | 4,05 |
| 4915640 | Limpeza e remoção manual de material retido em terra firme em OAE | m³ | 20,12 |
| 4915639 | Limpeza em superfície de concreto com escova de aço | m² | 4,02 |
| 4915695 | Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de | m | 6,60 |
| 4915696 | Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de | m | 6,60 |
| 4915694 | Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de | m | 29,53 |
| 4915654 | Lixamento mecanizado em superfície de concreto | m² | 11,26 |
| 4900001 | Material de base | m³ | 0,00 |
| 4915801 | Mistura betuminosa | m³ | 0,00 |
| 4916290 | Mistura betuminosa a frio executada em betoneira - faixa C - areia e brita comerciais | m³ | 365,22 |
| 4915765 | Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura | m³ | 200,92 |
| 4915766 | Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura | m³ | 117,93 |
| 4915764 | Poda de árvores com até 5 m de altura | m³ | 361,65 |
| 4915767 | Poda de árvores com mais de 10 m de altura | m³ | 77,50 |
| 4915777 | Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista | m | 13,15 |
| 4915618 | Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida | m² | 3,11 |
| 4915774 | Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida | m³ | 22,36 |
| 4915719 | Recomposição de placa de sinalização | m² | 32,57 |
| 4915611 | Recomposição de revestimento primário com material de jazida | m³ | 10,61 |

| | | | |
|---------|---|--------|----------|
| 4915733 | Recomposição manual de aterro com material de jazida | m³ | 36,92 |
| 4915734 | Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida | m³ | 11,57 |
| 4915727 | Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto - arame | m | 10,01 |
| 4915726 | Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia e brita comerciais | m | 23,43 |
| 4915594 | Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia extraída e brita produzida | m | 22,10 |
| 4915729 | Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia e brita comerciais | m | 18,14 |
| 4915596 | Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia extraída e brita comercial | m | 17,56 |
| 4915732 | Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - arame | m | 7,68 |
| 4915731 | Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - mourão | m | 17,47 |
| 4915725 | Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia e brita comerciais | m | 28,19 |
| 4915593 | Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia extraída e brita produzida | m | 26,86 |
| 4915728 | Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia e brita comerciais | m | 27,74 |
| 4915595 | Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia extraída e brita produzida | m | 27,17 |
| 4915730 | Recomposição total de cerca com mourão de madeira | m | 24,37 |
| 4915598 | Reconformação da plataforma | m² | 0,10 |
| 4915748 | Recuperação de desgaste superficial em pavimentos de concreto | m² | 234,28 |
| 4915608 | Regularização de taludes e valas com soquete vibratório | m² | 2,42 |
| 4915613 | Regularização mecânica da faixa de domínio | m² | 0,17 |
| 4915692 | Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição manual | m³ | 344,83 |
| 4915746 | Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com serra | m³ | 270,04 |
| 4915630 | Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição manual | m³ | 344,83 |
| 4915631 | Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra | m³ | 270,04 |
| 4915785 | Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto | t | 386,96 |
| 4915786 | Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual | t | 154,79 |
| 4915795 | Remoção de emborrachados de pneus em rodovia | t | 332,64 |
| 4915800 | Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista | t | 52,67 |
| 4915799 | Remoção de espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista | t | 41,41 |
| 4915698 | Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias | t | 18,59 |
| 4915794 | Remoção de sucatas derramadas em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes | t | 582,59 |
| 4915789 | Remoção de veículos de grande porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste - cinta com utilização de 100 vezes | un | 1.655,94 |
| 4915798 | Remoção de veículos de grande porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes | un | 1.547,37 |
| 4915788 | Remoção de veículos de médio porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste - cinta com utilização de 100 vezes | un | 1.501,95 |
| 4915797 | Remoção de veículos de médio porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes | un | 759,93 |
| 4915787 | Remoção de veículos de pequeno porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindauto - cinta com utilização de 100 vezes | un | 872,81 |
| 4915796 | Remoção de veículos de pequeno porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes | un | 306,39 |
| 4915760 | Remoção de vestígios de óleo ou graxa na superfície do revestimento do pavimento | m² | 53,13 |
| 4915699 | Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia | t | 28,79 |
| 4915736 | Remoção manual de barreira em rocha | m³ | 15,13 |
| 4915735 | Remoção manual de barreira em solo | m³ | 12,28 |
| 4915670 | Remoção manual de camada granular do pavimento | m³ | 179,51 |
| 4915668 | Remoção manual de revestimento asfáltico | m³ | 281,00 |
| 4915761 | Remoção manual de vegetação daninha | m² | 4,02 |
| 4915762 | Remoção manual de vegetação daninha em frestas | m | 2,01 |
| 4915738 | Remoção mecanizada de barreira em rocha | m³ | 5,55 |
| 4915737 | Remoção mecanizada de barreira em solo | m³ | 4,64 |
| 4915669 | Remoção mecanizada de camada granular do pavimento | m³ | 7,39 |
| 4915667 | Remoção mecanizada de revestimento asfáltico | m³ | 11,90 |
| 4915632 | Reparo localizado com pintura de ligação - demolição mecânica e corte com serra | m³ | 397,35 |
| 4915753 | Reparo no interior de placa de pavimento de concreto | m³ | 1.357,17 |
| 4915776 | Roçada com roçadeira costal | ha | 728,00 |
| 4915740 | Roçada manual | ha | 1.705,60 |
| 4915741 | Roçada manual de capim colômbio | ha | 4.093,43 |
| 4915775 | Roçada mecanizada com roçadeira articulada | ha | 711,88 |
| 4915742 | Roçada mecanizada com roçadeira de arraste | ha | 439,53 |
| 4915626 | Selagem de trincas mecanizada em pavimento flexível com emulsão - areia comercial | m | 2,01 |
| 4915653 | Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusive limpeza superficial - fornecimento e aplicação | kg | 73,91 |
| 4915623 | Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial | m³ | 66,38 |
| 4915625 | Solo melhorado com cimento para base de remendo profundo | m³ | 45,80 |
| 4915621 | Solo para base de remendo profundo | m³ | 4,48 |
| 4915720 | Substituição de balizador - areia e brita comerciais | un | 29,74 |
| 4915592 | Substituição de balizador - areia extraída e brita produzida | un | 29,17 |
| 4913703 | Substituição de cartucho de absorção de energia tipo A - fornecimento e instalação, e reposicionamento do amortecedor retrátil | un | 5.626,60 |
| 4913704 | Substituição de cartucho de absorção de energia tipo B - fornecimento, instalação e reposicionamento do amortecedor retrátil | un | 5.506,64 |
| 4915757 | Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso | m³ | 408,42 |
| 4915678 | Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual | m³ | 351,43 |
| 4919547 | Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção | un | 505,66 |
| 4915716 | Tratamento de fissuras do tipo rendilhado em pavimentos de concreto | m² | 13,66 |
| 4915750 | Tratamento de fissuras transversais com abertura maior que 1,0 mm em pavimentos de concreto | m | 200,30 |
| 4915769 | Trituração de galhos e troncos com diâmetro de até 350 mm | m³ | 31,75 |
| 5213836 | Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 | un.dia | 1,18 |
| 5213368 | Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação | un | 18,87 |
| 5213367 | Balizador de concreto - areia extraída e brita produzida - fornecimento e implantação | un | 17,85 |
| 5213385 | Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção | un | 359,96 |
| 5213343 | Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | un.dia | 3,87 |
| 5213390 | Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção | m | 310,49 |
| 5213344 | Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 | m.dia | 3,39 |
| 5213386 | Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - confecção | un | 575,13 |

| | | | |
|---------|---|--------|--------|
| 5213345 | Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | un.dia | 5,64 |
| 5213387 | Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - confecção | un | 820,39 |
| 5213346 | Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | un.dia | 7,88 |
| 5213843 | Barreira plástica articulável modular 240 x 100 cm na cor amarela - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada | m.dia | 1,00 |
| 5213833 | Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada | un.dia | 9,92 |
| 5213834 | Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada | un.dia | 6,49 |
| 5219544 | Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção | un | 228,54 |
| 5213383 | Cavelete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada | un.dia | 0,80 |
| 5213380 | Cavelete em polietileno zebrado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - | un.dia | 1,91 |
| 5213838 | Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 | un.dia | 4,43 |
| 5213837 | Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm | un | 186,93 |
| 5213835 | Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | un.dia | 0,82 |
| 5213839 | Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção | m² | 313,86 |
| 5213347 | Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | m².dia | 7,00 |
| 5213840 | Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção | m² | 47,44 |
| 5213349 | Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 | m².dia | 0,74 |
| 5213841 | Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - confecção | m² | 75,92 |
| 5213348 | Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - | m².dia | 0,84 |
| 5216116 | Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais | un | 16,23 |
| 5216115 | Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida | un | 15,66 |
| 5213842 | Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada | m | 0,12 |
| 5213358 | Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação | m² | 223,25 |
| 5213848 | Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | un.dia | 1,11 |
| 5214012 | Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 24,32 |
| 5213356 | Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | m² | 33,81 |
| 5214011 | Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm | m² | 13,50 |
| 5213354 | Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 16,15 |
| 5213355 | Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm | m² | 18,83 |
| 5213850 | Operação de sinalização por bandeira de tecido ou com placa metálica | h | 20,12 |
| 5213846 | Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha | h | 5,55 |
| 5213847 | Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha e amortecedor retrátil | h | 96,18 |
| 5213845 | Painel de mensagens variáveis, portátil móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate | h | 27,11 |
| 5213412 | Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por dispersão (estrutura) | m² | 115,64 |
| 5213411 | Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (alto relevo) | m² | 205,38 |
| 5214009 | Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm | m² | 115,64 |
| 5214010 | Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 3,0 mm | m² | 213,19 |
| 5213413 | Pintura de faixa com plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas por aspersão - espessura de 0,6 mm | m² | 70,73 |
| 5213410 | Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base | m² | 143,65 |
| 5214004 | Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo II por extrusão - relevo simples ranhurado com base | m² | 174,03 |
| 5214005 | Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com base | m² | 155,31 |
| 5214006 | Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem base | m² | 97,27 |
| 5214007 | Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo V por extrusão - relevo multipontos sem base (gotas) | m² | 82,08 |
| 5214008 | Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo VI por extrusão - relevo multipontos sem base (calotas) | m² | 80,45 |
| 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 49,39 |
| 5213400 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 24,58 |
| 5213401 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | m² | 34,11 |
| 5214001 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm | m² | 13,73 |
| 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 16,40 |
| 5213403 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm | m² | 19,10 |
| 5214003 | Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 59,46 |
| 5213409 | Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm | m² | 102,94 |
| 5213404 | Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm | m² | 37,56 |
| 5213405 | Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | m² | 46,60 |
| 5214002 | Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm | m² | 26,91 |
| 5213406 | Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | m² | 29,39 |
| 5213407 | Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm | m² | 31,86 |
| 5212552 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | m² | 16,83 |
| 5213464 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 254,22 |
| 5213465 | Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 437,85 |
| 5213466 | Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 614,97 |
| 5213467 | Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação | un | 963,38 |
| 5213468 | Placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 245,85 |
| 5213469 | Placa de advertência em fibra, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 421,84 |
| 5213470 | Placa de advertência em fibra, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 591,62 |
| 5213471 | Placa de advertência em fibra, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação | un | 929,75 |
| 5212560 | Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, | un.dia | 3,89 |
| 5213472 | Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | un | 298,38 |
| 5213473 | Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | un | 397,64 |
| 5213474 | Placa de marco quilométrico em fibra - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | un | 284,37 |
| 5213475 | Placa de marco quilométrico em fibra - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | un | 380,12 |
| 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 254,22 |
| 5213441 | Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 437,89 |
| 5213442 | Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 614,97 |
| 5213443 | Placa de regulamentação em aço D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação | un | 963,40 |
| 5213444 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 254,28 |
| 5213445 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 437,82 |
| 5213446 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 614,97 |
| 5213447 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação | un | 963,45 |
| 5213448 | Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 174,33 |
| 5213449 | Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 276,79 |
| 5213450 | Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 389,51 |
| 5213451 | Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação | un | 558,02 |
| 5213452 | Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 245,82 |
| 5213453 | Placa de regulamentação em fibra, D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 421,88 |
| 5213454 | Placa de regulamentação em fibra, D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 591,62 |
| 5213455 | Placa de regulamentação em fibra, D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação | un | 929,77 |
| 5213456 | Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 245,87 |
| 5213457 | Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 421,81 |
| 5213458 | Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 591,62 |
| 5213459 | Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação | un | 929,82 |
| 5213460 | Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 169,24 |

| | | | |
|---------|---|--------|----------|
| 5213461 | Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 267,45 |
| 5213462 | Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 375,50 |
| 5213463 | Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 483,55 |
| 5212557 | Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - | un.dia | 3,66 |
| 5212558 | Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600 ciclos - | un.dia | 3,70 |
| 5212559 | Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R2 lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - | un.dia | 3,27 |
| 5213477 | Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação | un | 160,52 |
| 5213476 | Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação | un | 172,64 |
| 5213479 | Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação | un | 154,21 |
| 5213478 | Placa delineador em fibra - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação | un | 165,64 |
| 5213489 | Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | un | 900,45 |
| 5213498 | Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | un | 1.000,41 |
| 5213365 | Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação | un | 1.140,39 |
| 5213507 | Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação | un | 1.250,31 |
| 5213372 | Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação | un | 1.390,29 |
| 5213490 | Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | un | 1.929,73 |
| 5213499 | Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | un | 2.154,64 |
| 5213366 | Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação | un | 2.469,59 |
| 5213508 | Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação | un | 2.716,91 |
| 5213373 | Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação | un | 3.031,87 |
| 5213491 | Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | un | 2.547,29 |
| 5213500 | Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | un | 2.847,17 |
| 5213369 | Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação | un | 3.267,11 |
| 5213509 | Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação | un | 3.596,87 |
| 5213374 | Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação | un | 4.016,81 |
| 5213492 | Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | un | 3.447,74 |
| 5213501 | Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | un | 3.847,58 |
| 5213370 | Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação | un | 4.407,50 |
| 5213510 | Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação | un | 4.847,18 |
| 5213375 | Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação | un | 5.407,10 |
| 5213494 | Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | un | 5.094,58 |
| 5213503 | Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | un | 5.694,34 |
| 5213371 | Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação | un | 6.534,22 |
| 5213512 | Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação | un | 7.193,74 |
| 5213376 | Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação | un | 8.033,62 |
| 5213377 | Placa em aço - película I + I - chapa recuperada - fornecimento e implantação | m² | 325,44 |
| 5213570 | Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação | m² | 463,06 |
| 5213378 | Placa em aço - película I + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação | m² | 375,42 |
| 5213571 | Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação | m² | 513,04 |
| 5213379 | Placa em aço - película III + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação | m² | 500,37 |
| 5213572 | Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação | m² | 637,99 |
| 5212553 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - chapa recuperada - confecção | m² | 274,09 |
| 5213416 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | m² | 411,71 |
| 5212554 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada - confecção | m² | 324,07 |
| 5213417 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | m² | 461,69 |
| 5213421 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção | m² | 404,30 |
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m² | 563,62 |
| 5213419 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção | m² | 531,68 |
| 5212555 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - chapa recuperada - confecção | m² | 449,02 |
| 5213418 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção | m² | 586,64 |
| 5213415 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção | m² | 633,35 |
| 5213420 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção | m² | 656,63 |
| 5213543 | Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | un | 1.135,27 |
| 5213552 | Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | un | 1.235,23 |
| 5213561 | Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação | un | 1.485,13 |
| 5213544 | Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | un | 2.458,07 |
| 5213553 | Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | un | 2.682,98 |
| 5213562 | Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação | un | 3.245,26 |
| 5213545 | Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | un | 3.251,75 |
| 5213554 | Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | un | 3.551,63 |
| 5213563 | Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação | un | 4.301,33 |
| 5213546 | Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | un | 4.387,02 |
| 5213555 | Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | un | 4.786,86 |
| 5213564 | Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação | un | 5.786,46 |
| 5213548 | Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | un | 6.503,50 |
| 5213557 | Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | un | 7.103,26 |
| 5213566 | Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação | un | 8.602,66 |
| 5213576 | Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + I - fornecimento e implantação | m² | 580,47 |
| 5213577 | Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + III - fornecimento e implantação | m² | 630,45 |
| 5213578 | Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação | m² | 755,40 |
| 5213425 | Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | m² | 619,78 |
| 5213426 | Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção | m² | 744,73 |
| 5213427 | Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção | m² | 814,72 |
| 5213567 | Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo X + SI - confecção | m² | 889,56 |
| 5213486 | Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | m² | 972,03 |
| 5213487 | Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação | m² | 1.096,98 |
| 5213488 | Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação | m² | 1.166,97 |
| 5213568 | Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo X + SI - fornecimento e implantação | m² | 1.241,81 |
| 5213483 | Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | m² | 993,75 |
| 5213484 | Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação | m² | 1.118,70 |
| 5213485 | Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação | m² | 1.188,69 |
| 5213434 | Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | m² | 641,50 |
| 5213435 | Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção | m² | 766,45 |
| 5213436 | Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção | m² | 836,44 |
| 5213430 | Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | m² | 388,36 |
| 5213431 | Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | m² | 438,34 |
| 5213433 | Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção | m² | 380,95 |
| 5213428 | Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m² | 540,27 |
| 5213432 | Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção | m² | 563,29 |
| 5213429 | Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção | m² | 610,00 |
| 5213516 | Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | un | 853,75 |

| | | | |
|---------|---|--------|------------|
| 5213525 | Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | un | 953,71 |
| 5213534 | Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação | un | 1.203,61 |
| 5213517 | Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | un | 1.824,65 |
| 5213526 | Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | un | 2.049,56 |
| 5213535 | Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação | un | 2.611,84 |
| 5213518 | Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | un | 2.407,19 |
| 5213527 | Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | un | 2.707,07 |
| 5213536 | Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação | un | 3.456,77 |
| 5213519 | Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | un | 3.260,94 |
| 5213528 | Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | un | 3.660,78 |
| 5213537 | Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação | un | 4.660,38 |
| 5213521 | Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | un | 4.814,38 |
| 5213530 | Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | un | 5.414,14 |
| 5213539 | Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação | un | 6.913,54 |
| 5213573 | Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação | m² | 439,71 |
| 5213574 | Placa em fibra - película I + III - fornecimento e implantação | m² | 489,69 |
| 5213575 | Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação | m² | 614,64 |
| 5213480 | Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | m² | 903,81 |
| 5213481 | Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação | m² | 1.028,76 |
| 5213482 | Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação | m² | 1.098,76 |
| 5213422 | Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | m² | 529,12 |
| 5213423 | Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | m² | 579,10 |
| 5213424 | Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção | m² | 704,05 |
| 5213437 | Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | m² | 551,56 |
| 5213438 | Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção | m² | 676,51 |
| 5213439 | Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção | m² | 746,51 |
| 5212556 | Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | un.dia | 1,94 |
| 5213649 | Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais | un | 102.630,26 |
| 5213591 | Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida | un | 102.630,26 |
| 5213718 | Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais | un | 113.435,18 |
| 5213741 | Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida | un | 113.435,18 |
| 5213776 | Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais | un | 124.240,10 |
| 5213799 | Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida | un | 124.240,10 |
| 5213363 | Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização | m² | 34,58 |
| 5213667 | Remoção da estrutura de pórtico metálico | un | 333,43 |
| 5213683 | Remoção da estrutura de semipórtico duplo metálico | un | 238,00 |
| 5213660 | Remoção da estrutura de semipórtico metálico | un | 198,33 |
| 5213364 | Remoção de placa de sinalização | m² | 19,62 |
| 5213832 | Remoção de sinalização horizontal com maçarico | m² | 3,64 |
| 5213830 | Remoção de sinalização horizontal por fresagem | m² | 4,69 |
| 5213831 | Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes | m² | 58,63 |
| 5213849 | Semáforo móvel com 3 lentes D = 200 mm | h | 3,24 |
| 5213636 | Sempórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais | un | 100.292,86 |
| 5213642 | Sempórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida | un | 100.292,86 |
| 5213757 | Sempórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais | un | 111.129,27 |
| 5213763 | Sempórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais | un | 111.129,27 |
| 5213815 | Sempórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais | un | 121.965,69 |
| 5213821 | Sempórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais | un | 121.965,69 |
| 5213630 | Sempórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita | un | 60.480,79 |
| 5213584 | Sempórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia | un | 60.480,79 |
| 5213711 | Sempórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita | un | 66.885,93 |
| 5213734 | Sempórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia | un | 66.885,93 |
| 5213769 | Sempórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita | un | 73.298,01 |
| 5213792 | Sempórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia | un | 73.298,01 |
| 5213844 | Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate | h | 3,61 |
| 5213869 | Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação | un | 2.398,07 |
| 5213870 | Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação | un | 3.297,89 |
| 5213871 | Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação | un | 3.373,78 |
| 5213872 | Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m - fornecimento e implantação | un | 5.343,99 |
| 5213867 | Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação | un | 563,77 |
| 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 451,40 |
| 5213864 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação | un | 480,76 |
| 5213865 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação | un | 510,29 |
| 5213866 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e implantação | un | 575,64 |
| 5213855 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação | un | 405,72 |
| 5213856 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação | un | 420,82 |
| 5213857 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação | un | 435,34 |
| 5213858 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação | un | 450,63 |
| 5213859 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 446,64 |

| | | | |
|---------|--|----|----------|
| 5213860 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m - fornecimento e implantação | un | 461,69 |
| 5213861 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação | un | 490,02 |
| 5213862 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,20 m - fornecimento e implantação | un | 555,03 |
| 5213868 | Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação | un | 1.109,14 |
| 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção | un | 338,60 |
| 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | un | 109,37 |
| 5213351 | Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação | un | 771,78 |
| 5213350 | Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 10 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação | un | 2.019,39 |
| 5213352 | Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação | un | 1.139,63 |
| 5213353 | Suporte polimérico ecológico maciço colapsível retangular de 7 x 15 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação | un | 3.274,55 |
| 5213360 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação | un | 34,63 |
| 5219605 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação | un | 32,39 |
| 5219606 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação | un | 42,48 |
| 5219607 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação | un | 35,37 |
| 5219608 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação | un | 42,48 |
| 5219609 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação | un | 35,37 |
| 5219610 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação | un | 43,82 |
| 5219611 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação | un | 41,35 |
| 5213359 | Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação | un | 30,27 |
| 5219612 | Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação | un | 27,16 |
| 5219613 | Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação | un | 34,83 |
| 5219614 | Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação | un | 32,47 |
| 5219615 | Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação | un | 35,81 |
| 5219616 | Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação | un | 33,03 |
| 5219617 | Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação | un | 42,60 |
| 5219618 | Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação | un | 40,17 |
| 5219619 | Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação | un | 45,71 |
| 5219620 | Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação | un | 43,31 |
| 5219621 | Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação | un | 54,94 |
| 5219622 | Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação | un | 52,59 |
| 5219623 | Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação | un | 59,61 |
| 5219624 | Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação | un | 57,15 |
| 5219625 | Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação | un | 59,88 |
| 5219626 | Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação | un | 57,15 |
| 5219627 | Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação | un | 42,36 |
| 5219628 | Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação | un | 39,86 |
| 5219629 | Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação | un | 49,48 |
| 5219630 | Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação | un | 46,96 |
| 5219631 | Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação | un | 53,74 |
| 5219632 | Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação | un | 51,13 |
| 5219633 | Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação | un | 58,33 |
| 5219634 | Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação | un | 55,65 |
| 5213395 | Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação | un | 39,63 |
| 5213394 | Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação | un | 35,12 |
| 5219635 | Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação | un | 36,24 |
| 5219636 | Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação | un | 31,22 |
| 5219637 | Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação | un | 78,64 |
| 5219638 | Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação | un | 75,28 |
| 5213393 | Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação | un | 34,46 |
| 5213392 | Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação | un | 29,01 |
| 5219639 | Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação | un | 32,52 |
| 5219640 | Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação | un | 27,53 |
| 5219641 | Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação | un | 69,37 |
| 5219642 | Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação | un | 66,05 |
| 5213362 | Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação | un | 97,98 |
| 5213361 | Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 96,17 |
| 5219643 | Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação | un | 85,54 |
| 5219644 | Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 83,99 |
| 5214000 | Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal - espessura de 2 mm - fornecimento e implantação | m² | 351,30 |
| 5301014 | Comboio balizador em deslocamento | km | 139,94 |
| 5300995 | Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m | un | 2.732,31 |
| 5300996 | Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro | un | 3.563,15 |
| 5300998 | Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração | un | 7.031,51 |
| 5300997 | Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro | un | 5.844,57 |
| 5300999 | Confecção de mangrullo H = 0,90m | un | 885,06 |
| 5301000 | Confecção de mangrullo H = 1,50m | un | 1.339,66 |
| 5301001 | Confecção de marca de tope de bombordo | un | 639,97 |
| 5301002 | Confecção de marca de tope de boreste | un | 399,65 |
| 5301003 | Confecção de marca de tope especial | un | 392,47 |
| 5301064 | Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m | un | 585,90 |
| 5301046 | Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m - com embarcação | un | 1.214,02 |
| 5301065 | Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m | un | 1.038,26 |
| 5301047 | Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m - com embarcação | un | 2.063,02 |

| | | | |
|---------|--|----|-----------|
| 5301066 | Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m | un | 1.162,69 |
| 5301048 | Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação | un | 2.244,59 |
| 5301040 | Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação | un | 2.233,31 |
| 5301058 | Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m | un | 1.597,98 |
| 5301041 | Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação | un | 4.981,10 |
| 5301059 | Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m | un | 3.935,30 |
| 5301060 | Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m | un | 4.354,53 |
| 5301042 | Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação | un | 5.459,18 |
| 5301072 | Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m | un | 5.609,62 |
| 5301054 | Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação | un | 6.139,32 |
| 5301070 | Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m | un | 2.599,42 |
| 5301052 | Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m - com embarcação | un | 3.106,31 |
| 5301071 | Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m | un | 3.432,99 |
| 5301053 | Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em | un | 3.940,25 |
| 5301061 | Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de | un | 178,61 |
| 5301043 | Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de | un | 679,99 |
| 5301062 | Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de | un | 302,84 |
| 5301044 | Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de | un | 1.012,20 |
| 5301063 | Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m | un | 351,07 |
| 5301045 | Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação | un | 1.109,93 |
| 5301037 | Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação | un | 1.177,91 |
| 5301055 | Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m | un | 672,84 |
| 5301038 | Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação | un | 2.447,21 |
| 5301056 | Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m | un | 1.726,95 |
| 5301057 | Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m | un | 1.919,59 |
| 5301039 | Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m | un | 2.690,82 |
| 5301069 | Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em | un | 2.563,61 |
| 5301051 | Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em | un | 3.000,58 |
| 5301067 | Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em | un | 1.184,00 |
| 5301049 | Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação | un | 1.620,13 |
| 5301068 | Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em | un | 1.495,77 |
| 5301050 | Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação | un | 1.932,08 |
| 5301022 | Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de boia de amarração náutica com 4 manilhas | un | 976,03 |
| 5301021 | Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica com 7 manilhas | un | 619,88 |
| 5301020 | Fornecimento e instalação de corrente 1" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica | m | 341,48 |
| 5301018 | Fornecimento e instalação de corrente 1/2" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica | m | 96,08 |
| 5301019 | Fornecimento e instalação de corrente 3/4" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica | m | 220,41 |
| 5301077 | Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em obra de arte especial - com embarcação | un | 5.166,62 |
| 5301078 | Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em obra de arte especial - com embarcação | un | 5.823,02 |
| 5301079 | Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em obra de arte especial - com embarcação | un | 8.296,42 |
| 5301080 | Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em obra de arte especial - com embarcação | un | 9.937,85 |
| 5301081 | Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em obra de arte especial - com embarcação | un | 11.760,65 |
| 5301023 | Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia | un | 4.029,31 |
| 5301024 | Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia | un | 4.685,72 |
| 5301025 | Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em boia | un | 7.159,12 |
| 5301026 | Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia | un | 8.800,55 |
| 5301027 | Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em boia | un | 10.623,35 |
| 5301028 | Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia | un | 3.971,01 |
| 5301082 | Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em obra de arte especial - com | un | 5.022,33 |
| 5301029 | Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia | un | 4.627,41 |
| 5301083 | Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em obra de arte especial - com | un | 5.678,73 |
| 5301030 | Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em boia | un | 7.100,81 |
| 5301084 | Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em obra de arte especial - com | un | 8.152,13 |
| 5301031 | Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia | un | 8.742,24 |
| 5301085 | Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em obra de arte especial - com | un | 9.793,56 |
| 5301032 | Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em boia | un | 10.565,04 |
| 5301086 | Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em obra de arte especial - com | un | 11.616,36 |
| 5301033 | Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra | un | 72,34 |
| 5301034 | Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação | un | 556,70 |
| 5301073 | Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra | un | 448,63 |
| 5301074 | Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra - com embarcação | un | 1.594,13 |
| 5301015 | Lançamento de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra | un | 1.024,79 |
| 5300992 | Pintura com epóxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 35 µm | m² | 15,94 |
| 5300994 | Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 35 µm | m² | 14,69 |
| 5300993 | Pintura com fundo fosfatizante, uma demão, em chapa de alumínio com pistola a ar comprimido | m² | 10,43 |
| 5301088 | Poita de concreto com 1.000 kg para boia de sinalização náutica | un | 332,90 |
| 5301004 | Poita de concreto com 1.500 kg para boia de sinalização náutica | un | 474,12 |
| 5301087 | Poita de concreto com 500 kg para boia de sinalização náutica | un | 195,31 |
| 5301005 | Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m | un | 417,28 |
| 5301006 | Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro | un | 515,76 |
| 5301008 | Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração | un | 936,33 |
| 5301007 | Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro | un | 854,66 |

| | | | |
|---------|--|----|----------|
| 5301009 | Reforma de mangrullo H = 0,90m | un | 260,49 |
| 5301010 | Reforma de mangrullo H = 1,50m | un | 397,94 |
| 5301011 | Reforma de marca de tope de bombordo | un | 327,10 |
| 5301012 | Reforma de marca de tope de boreste | un | 229,30 |
| 5301013 | Reforma de marca de tope especial | un | 196,24 |
| 5301016 | Substituição de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra | un | 1.694,91 |
| 5301017 | Substituição de boia de sinalização náutica sem sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra | un | 1.240,29 |
| 5301035 | Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra | un | 102,71 |
| 5301036 | Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação | un | 1.113,40 |
| 5301075 | Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra | un | 514,00 |
| 5301076 | Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra - com embarcação | un | 1.759,08 |
| 5405977 | Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 1,65 kg/m³ - material de jazida | m³ | 38,25 |
| 5406044 | Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 12,40 kg/m³ - material de jazida | m³ | 218,64 |
| 5406045 | Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 13,23 kg/m³ - material de jazida | m³ | 232,56 |
| 5406046 | Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 14,88 kg/m³ - material de jazida | m³ | 260,25 |
| 5406047 | Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 19,84 kg/m³ - material de jazida | m³ | 343,48 |
| 5405978 | Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 3,31 kg/m³ - material de jazida | m³ | 66,11 |
| 5405982 | Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,13 kg/m³ - material de jazida | m³ | 79,87 |
| 5405983 | Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,96 kg/m³ - material de jazida | m³ | 93,79 |
| 5405984 | Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m³ - material de jazida | m³ | 121,48 |
| 5405985 | Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 8,27 kg/m³ - material de jazida | m³ | 149,34 |
| 5406043 | Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 9,92 kg/m³ - material de jazida | m³ | 177,02 |
| 5405975 | Escoramento da primeira linha de escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica – utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 37,76 |
| 5405970 | Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 ligações - areia e brita comerciais | m³ | 1.408,52 |
| 5405972 | Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 ligações - areia extraída e brita produzida | m³ | 1.290,12 |
| 5405971 | Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 ligações - areia e brita comerciais | m³ | 1.592,97 |
| 5405973 | Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 ligações - areia extraída e brita produzida | m³ | 1.474,57 |
| 5405986 | Moldes metálicos para escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes | m² | 9,36 |
| 5405976 | Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica | m² | 126,96 |
| 5406023 | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia e brita comerciais | m² | 345,39 |
| 5406033 | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida | m² | 328,82 |
| 5406024 | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia e brita comerciais | m² | 371,22 |
| 5406034 | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida | m² | 354,64 |
| 5406031 | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia e brita comerciais | m² | 328,01 |
| 5406041 | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia extraída e brita | m² | 311,44 |
| 5406032 | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia e brita comerciais | m² | 353,84 |
| 5406042 | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia extraída e brita | m² | 337,26 |
| 5406025 | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia e brita comerciais | m² | 332,65 |
| 5406035 | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia extraída e brita | m² | 316,07 |
| 5406026 | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia e brita comerciais | m² | 358,47 |
| 5406036 | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia extraída e brita | m² | 341,90 |
| 5406027 | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais | m² | 330,22 |
| 5406037 | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia extraída e brita | m² | 313,65 |
| 5406028 | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia e brita comerciais | m² | 356,04 |
| 5406038 | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida | m² | 339,47 |
| 5406029 | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia e brita comerciais | m² | 328,87 |
| 5406039 | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida | m² | 312,30 |
| 5406030 | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 2 - areia e brita comerciais | m² | 354,70 |
| 5406040 | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida | m² | 338,12 |
| 5405987 | Travador de madeira para escama de concreto armado - utilização de 10 vezes | un | 8,86 |
| 5405979 | Travamento e nivelamento de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica | m² | 15,33 |
| 5502806 | Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial | m³ | 108,02 |
| 5502807 | Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia extraída | m³ | 14,74 |
| 5503041 | Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário | m³ | 8,49 |
| 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | m³ | 4,91 |
| 5502822 | Compactação de camada final de aterro de rocha | m³ | 39,07 |
| 5502979 | Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte | m³ | 16,42 |
| 5501700 | Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m | m² | 0,52 |
| 5500991 | Desmonte de blocos de rocha com martelo pneumático | m³ | 153,92 |
| 5515739 | Desmonte de matações ou bloco de rocha por meio de explosivos | m³ | 43,36 |
| 5505766 | Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto | m³ | 343,98 |

| | | | |
|---------|--|----|--------|
| 5501701 | Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m | un | 38,69 |
| 5501702 | Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m | un | 96,71 |
| 5502972 | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | m³ | 198,01 |
| 5502968 | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | m³ | 22,33 |
| 5502969 | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | m³ | 28,17 |
| 5502970 | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | m³ | 51,61 |
| 5502971 | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | m³ | 96,09 |
| 5502663 | Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m | m³ | 32,31 |
| 5502993 | Escavação em material de 3ª categoria | m³ | 23,89 |
| 5502967 | Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | m³ | 109,57 |
| 5502963 | Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | m³ | 13,37 |
| 5502964 | Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | m³ | 16,74 |
| 5502965 | Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | m³ | 30,14 |
| 5502966 | Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | m³ | 55,27 |
| 5501706 | Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria | m³ | 6,49 |
| 5501880 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 11,66 |
| 5502114 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 7,71 |
| 5501906 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 10,43 |
| 5502140 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 6,47 |
| 5501932 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 10,43 |
| 5502166 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 6,87 |
| 5501881 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 11,92 |
| 5502115 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 8,36 |
| 5501907 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 10,61 |
| 5502141 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 7,01 |
| 5501933 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 10,61 |
| 5502167 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 7,01 |
| 5501882 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 12,19 |
| 5502116 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 8,59 |
| 5501908 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 10,79 |
| 5502142 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 7,19 |
| 5501934 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 10,74 |
| 5502168 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 7,15 |
| 5501883 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 12,45 |
| 5502117 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 8,87 |
| 5501909 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 10,96 |
| 5502143 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 7,38 |
| 5501935 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 10,92 |
| 5502169 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 7,33 |
| 5501884 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 13,06 |
| 5502118 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 9,15 |
| 5501910 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 11,14 |
| 5502144 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 7,52 |
| 5501936 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 11,05 |
| 5502170 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 7,47 |
| 5501885 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 13,56 |
| 5502119 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 9,99 |
| 5501911 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 11,77 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| | | | |
|---------|---|----|----------|
| 5502889 | Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante | m³ | 24,74 |
| 5502996 | Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão | m³ | 22,47 |
| 5502997 | Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de | m³ | 21,76 |
| 5501716 | Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m com motoscraeper | m³ | 19,59 |
| 5501717 | Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m com motoscraeper | m³ | 22,08 |
| 5501712 | Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m com motoscraeper | m³ | 11,39 |
| 5501713 | Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m com motoscraeper | m³ | 12,64 |
| 5501711 | Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m com motoscraeper | m³ | 9,14 |
| 5501710 | Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m | m³ | 2,77 |
| 5501714 | Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m com motoscraeper | m³ | 14,86 |
| 5501715 | Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m com motoscraeper | m³ | 17,11 |
| 5502986 | Expurgo de jazida | m³ | 3,13 |
| 5502977 | Fragmentação de blocos de rocha com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | m³ | 8,60 |
| 5502985 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | m² | 0,55 |
| 5503018 | Manutenção de caminho de serviço | km | 65,48 |
| 5505768 | Pré-fissuramento de material de 3ª categoria | m² | 80,19 |
| 5503020 | Umedecimento de caminho de serviço | km | 290,06 |
| 5605798 | Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação | m | 85,59 |
| 5605925 | Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação | m | 80,14 |
| 5605799 | Chumbador de aço CA-50 - D = 22 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação | m | 91,06 |
| 5605800 | Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação | m | 101,25 |
| 5613944 | Chumbador de aço CA-50 - D = 32 mm com martetele perfurador manual - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação | m | 132,62 |
| 5605894 | Grampo de aço CA-50 D = 12,5 mm para solo grampeado com capacidade de 30 kN - fornecimento, perfuração e instalação | m | 48,40 |
| 5605895 | Grampo de aço CA-50 D = 16 mm para solo grampeado com capacidade de 50 kN - fornecimento, perfuração e instalação | m | 52,35 |
| 5605896 | Grampo de aço CA-50 D = 20 mm para solo grampeado com capacidade de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação | m | 58,31 |
| 5605911 | Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm | m | 35,03 |
| 5605912 | Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 2ª categoria com diâmetro de até 87 mm | m | 55,79 |
| 5605938 | Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm | m | 20,23 |
| 5605939 | Perfuração para tirantes em material de 2ª categoria com diâmetro de até 120 mm | m | 24,32 |
| 5605940 | Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm | m | 56,33 |
| 5605942 | Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm | m² | 51,82 |
| 5605955 | Protensão de tirante com 10 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça | un | 734,19 |
| 5605956 | Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça | un | 869,78 |
| 5605953 | Protensão de tirante com 6 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 520 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça | un | 516,21 |
| 5605954 | Protensão de tirante com 8 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça | un | 627,85 |
| 5605909 | Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de escoamento = 440 MPa e tensão de ruptura = 580 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça | un | 485,32 |
| 5605908 | Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de escoamento = 470 MPa e tensão de ruptura = 600 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça | un | 485,32 |
| 5605907 | Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 830 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça | un | 519,12 |
| 5605906 | Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça | un | 621,64 |
| 5605905 | Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MP - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça | un | 725,09 |
| 5605944 | Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça | un | 436,45 |
| 5605910 | Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 500 MPa e tensão de ruptura = 550 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça | un | 513,34 |
| 5605945 | Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça | un | 544,99 |
| 5605946 | Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça | un | 519,12 |
| 5605947 | Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça | un | 580,20 |
| 5605948 | Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça | un | 725,09 |
| 5605949 | Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 53 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça | un | 1.023,45 |
| 5605950 | Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça | un | 1.054,04 |
| 5605951 | Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça | un | 1.666,98 |
| 5605952 | Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça | un | 2.532,68 |
| 5605932 | Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 19 mm, tensão de escoamento = 686 MPa e tensão de ruptura = 789 MPa - fornecimento, perfuração e instalação | m | 130,18 |
| 5605934 | Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 22 mm, tensão de escoamento = 686 MPa e tensão de ruptura = 789 MPa - fornecimento, perfuração e instalação | m | 141,99 |
| 5605928 | Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 25 mm, tensão de escoamento = 500 MPa e tensão de ruptura = 750 MPa - fornecimento, perfuração e instalação | m | 154,82 |
| 5605935 | Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 25 mm, tensão de escoamento = 686 MPa, tensão de ruptura = 789 MPa - fornecimento, perfuração e instalação | m | 156,69 |
| 5605936 | Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 32 mm, tensão de escoamento = 686 MPa, tensão de ruptura = 789 MPa - fornecimento, perfuração e instalação | m | 241,80 |

| | | | |
|---------|--|----|----------|
| 5605937 | Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 36 mm, tensão de escoamento = 686 MPa e tensão de ruptura = 789 MPa - fornecimento, perfuração e instalação | m | 299,78 |
| 5605957 | Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de escoamento = 440 MPa e tensão de ruptura = 580 MPa - exceto perfuração | m | 216,13 |
| 5605958 | Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de escoamento = 470 MPa e tensão de ruptura = 600 MPa - exceto perfuração | m | 247,35 |
| 5605959 | Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 830 MPa - exceto perfuração | m | 299,57 |
| 5605960 | Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - exceto perfuração | m | 393,28 |
| 5605961 | Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - exceto perfuração | m | 448,21 |
| 5605885 | Tirante permanente protendido com 10 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - exceto perfuração | m | 230,75 |
| 5605886 | Tirante permanente protendido com 12 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 1.030 kN - exceto perfuração | m | 250,67 |
| 5605883 | Tirante permanente protendido com 6 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 510 kN - exceto perfuração | m | 186,24 |
| 5605884 | Tirante permanente protendido com 8 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - exceto perfuração | m | 206,16 |
| 5605962 | Tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração | m | 159,65 |
| 5605881 | Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 500 MPa e tensão de ruptura = 550 MPa - exceto perfuração | m | 231,06 |
| 5605882 | Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração | m | 385,25 |
| 5605963 | Tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração | m | 251,21 |
| 5605964 | Tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - exceto perfuração | m | 323,09 |
| 5605965 | Tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração | m | 380,16 |
| 5605966 | Tirante permanente protendido de aço D = 53mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração | m | 423,75 |
| 5605967 | Tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração | m | 478,76 |
| 5605968 | Tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração | m | 585,79 |
| 5605969 | Tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração | m | 707,94 |
| 5909130 | Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com semirreboque 22 t - carga com caminhão guindauto de 45 t.m | t | 25,71 |
| 5914703 | Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola métrica | t | 5,53 |
| 5914704 | Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola larga | t | 5,54 |
| 5914710 | Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga com carregadeira - bitola larga | t | 10,72 |
| 5914711 | Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga com carregadeira - bitola métrica | t | 9,81 |
| 5914712 | Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga com carregadeira - bitola larga | t | 9,72 |
| 5915369 | Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t | un | 7.110,08 |
| 5915401 | Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t | un | 6.527,98 |
| 5915402 | Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 750 a 1.000 kN em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t | un | 3.732,18 |
| 5915400 | Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t | un | 3.303,13 |
| 5914651 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido | t | 2,51 |
| 5914648 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e | t | 7,58 |
| 5914647 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | t | 1,74 |
| 5915411 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido | t | 3,47 |
| 5915409 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável | t | 8,55 |
| 5915407 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | t | 2,70 |
| 5914354 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre | t | 1,82 |
| 5915406 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre | t | 9,23 |
| 5914652 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido | t | 3,35 |
| 5915417 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga | t | 5,29 |
| 5915414 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga livre | t | 2,77 |
| 5914351 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | t | 2,59 |
| 5914645 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido | t | 2,79 |
| 5914642 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável | t | 5,43 |
| 5914641 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e | t | 1,93 |
| 5915456 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga em | t | 3,65 |
| 5915454 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga em distribuidor rebocável | t | 6,29 |
| 5915399 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre | t | 2,79 |
| 5914353 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre | t | 1,45 |
| 5915470 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ e descarga livre | t | 2,11 |

| | | | |
|---------|---|----|-------|
| 5915459 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com minicarregadeira de 0,45 m³ e descarga livre | t | 7,25 |
| 5915476 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre | t | 27,49 |
| 5914702 | Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica | t | 14,58 |
| 5914701 | Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga | t | 14,79 |
| 5915018 | Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - carga e descarga com carregadeira | t | 9,73 |
| 5906592 | Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para molhe em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - carga e descarga com guindaste com pinça | un | 31,56 |
| 5906591 | Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para molhe em cavalo mecânico com semirreboque com | un | 29,96 |
| 5914653 | Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e | t | 3,50 |
| 5915405 | Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre | t | 5,58 |
| 5914657 | Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga | t | 17,25 |
| 5914363 | Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³ | t | 17,36 |
| 5914646 | Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico com borracha em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 | t | 8,59 |
| 5919535 | Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de barreira de concreto | t | 19,09 |
| 5919533 | Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio | t | 63,95 |
| 5919534 | Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de sarjeta | t | 58,39 |
| 5909007 | Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre | t | 17,66 |
| 5919538 | Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre | t | 14,89 |
| 5919540 | Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 7 m³ - carga em central de concreto de 150 m³/h e descarga em vibroacabadora | t | 3,24 |
| 5914705 | Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade | t | 21,43 |
| 5914706 | Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica | t | 19,62 |
| 5914707 | Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga | t | 19,44 |
| 5914677 | Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica | t | 29,26 |
| 5914676 | Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga | t | 24,39 |
| 5915016 | Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola larga ou mista em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - carga e descarga com carregadeira | t | 15,65 |
| 5915017 | Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - carga e descarga com carregadeira | t | 18,94 |
| 5914678 | Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga | t | 34,75 |
| 5914679 | Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica | t | 55,45 |
| 5914681 | Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica | t | 66,15 |
| 5914680 | Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga | t | 46,06 |
| 5915015 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m | t | 21,06 |
| 5915373 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m | t | 17,70 |
| 5914333 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m | t | 32,56 |
| 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | t | 32,35 |
| 5915474 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais | t | 29,29 |
| 5914654 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais | t | 26,52 |
| 5914686 | Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 64 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica | t | 24,51 |
| 5914685 | Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga | t | 24,65 |
| 5914682 | Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga | t | 31,69 |
| 5915019 | Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - carga e descarga com carregadeira | t | 13,27 |
| 5914683 | Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica | t | 36,38 |
| 5915020 | Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - carga e descarga com carregadeira | t | 15,26 |
| 5914684 | Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira | t | 27,46 |
| 5915021 | Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - carga e descarga com carregadeira | t | 11,50 |
| 5914675 | Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre | t | 2,96 |
| 5915433 | Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre | t | 33,25 |
| 5914304 | Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre | t | 3,52 |
| 5914305 | Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 4 cm - carga com fresadora e descarga livre | t | 3,45 |
| 5915440 | Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre | t | 3,09 |
| 5914306 | Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 6 cm - carga com fresadora e descarga livre | t | 2,87 |
| 5914307 | Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 7 cm - carga com fresadora e descarga livre | t | 2,72 |
| 5914308 | Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre | t | 2,63 |

| | | | |
|---------|--|------|-------|
| 5914309 | Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre | t | 5,82 |
| 5914310 | Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 4 cm - carga com fresadora e descarga livre | t | 4,87 |
| 5914352 | Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre | t | 4,34 |
| 5914311 | Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 6 cm - carga com fresadora e descarga livre | t | 3,99 |
| 5914312 | Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 7 cm - carga com fresadora e descarga livre | t | 3,77 |
| 5914313 | Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre | t | 3,61 |
| 5914339 | Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 6 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre | t | 9,16 |
| 5914650 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga | t | 11,10 |
| 5914358 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga | t | 8,64 |
| 5915421 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga | t | 24,75 |
| 5914649 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e | t | 7,69 |
| 5914643 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e | t | 5,23 |
| 5914328 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e | t | 25,65 |
| 5914610 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - carga em usina de asfalto de | t | 35,73 |
| 5915408 | Carga, manobra e descarga de mistura reciclada com espuma de asfalto em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de | t | 5,55 |
| 5915306 | Carga, manobra e descarga de tetrapódes em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - carga e descarga com | un | 34,79 |
| 5914708 | Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - | t | 40,38 |
| 5914687 | Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - | t | 39,88 |
| 5914709 | Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - | t | 44,52 |
| 5914688 | Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - | t | 43,04 |
| 5914695 | Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - | t | 31,69 |
| 5914689 | Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - | t | 31,29 |
| 5914696 | Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - | t | 34,93 |
| 5914690 | Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - | t | 33,77 |
| 5914697 | Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - | t | 26,75 |
| 5914691 | Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - | t | 26,41 |
| 5914698 | Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - | t | 29,49 |
| 5914692 | Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - | t | 28,50 |
| 5914699 | Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - | t | 29,94 |
| 5914693 | Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - | t | 29,57 |
| 5914700 | Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - | t | 33,01 |
| 5914694 | Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - | t | 31,91 |
| 5915441 | Carga, manobra e descarga de trituração de galhos e troncos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com trituradora e descarga livre | t | 97,09 |
| 5901639 | Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural | tkm | 0,87 |
| 5901638 | Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 0,69 |
| 5901640 | Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 0,63 |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural | tkm | 1,21 |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 0,97 |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 0,79 |
| 5915319 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural | tkm | 0,86 |
| 5915320 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 0,69 |
| 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 0,63 |
| 5914314 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural | tkm | 1,23 |
| 5914329 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 0,98 |
| 5914344 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 0,80 |
| 5914539 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural | tkm | 0,97 |
| 5914554 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário | tkm | 0,78 |
| 5914569 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada | tkm | 0,64 |
| 5915012 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural | tkm | 2,13 |
| 5915013 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário | tkm | 1,71 |
| 5915014 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada | tkm | 1,40 |
| 5914584 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural | tkm | 2,65 |
| 5914599 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário | tkm | 2,12 |
| 5914614 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada | tkm | 1,74 |
| 5914581 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia em leito natural | tkm | 2,38 |
| 5914582 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia em revestimento primário | tkm | 1,91 |
| 5914583 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada | tkm | 1,56 |
| 5914449 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | tkm | 1,07 |
| 5914464 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | tkm | 0,86 |
| 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | tkm | 0,70 |
| 5915322 | Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural | tkm | 1,79 |
| 5915323 | Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário | tkm | 1,43 |
| 5915324 | Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada | tkm | 1,17 |
| 5914404 | Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural | tkm | 1,14 |
| 5914419 | Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário | tkm | 0,91 |
| 5914434 | Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada | tkm | 0,75 |
| 5914635 | Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia em leito natural | tkm | 1,08 |
| 5914636 | Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia em revestimento primário | tkm | 0,86 |
| 5914637 | Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada | tkm | 0,71 |
| 5914638 | Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em leito natural | tkm | 0,86 |
| 5914639 | Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário | tkm | 0,69 |
| 5914640 | Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada | tkm | 0,56 |
| 5915466 | Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural | tkm | 1,97 |
| 5915467 | Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário | tkm | 1,58 |
| 5915468 | Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada | tkm | 1,29 |
| 5914617 | Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em leito natural | tkm | 1,53 |
| 5914618 | Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em revestimento primário | tkm | 1,22 |
| 5914619 | Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia pavimentada | tkm | 1,00 |
| 5915451 | Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em leito natural | tkm | 2,50 |
| 5915452 | Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em revestimento primário | tkm | 2,00 |
| 5915453 | Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia pavimentada | tkm | 1,64 |
| 5915448 | Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em leito natural | tkm | 1,95 |
| 5915449 | Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em revestimento primário | tkm | 1,56 |
| 5915450 | Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia pavimentada | tkm | 1,27 |
| 5901641 | Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ | m³km | 0,87 |
| 5901642 | Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ | m³km | 0,26 |
| 5901643 | Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ | m³km | 0,25 |

| | | | |
|---------|--|------|-------|
| 5901644 | Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ | m³km | 0,55 |
| 5901645 | Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ | m³km | 0,24 |
| 5901646 | Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ | m³km | 0,45 |
| 5901647 | Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ | m³km | 0,39 |
| 5901648 | Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ | m³km | 0,35 |
| 5901649 | Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ | m³km | 1,24 |
| 5901650 | Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ | m³km | 0,85 |
| 5901651 | Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ | m³km | 0,25 |
| 5901652 | Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ | m³km | 0,24 |
| 5901653 | Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ | m³km | 0,53 |
| 5901654 | Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ | m³km | 0,23 |
| 5901655 | Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ | m³km | 0,44 |
| 5901656 | Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ | m³km | 0,38 |
| 5901657 | Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ | m³km | 0,34 |
| 5901658 | Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ | m³km | 1,21 |
| 5901659 | Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ | m³km | 0,86 |
| 5901660 | Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ | m³km | 0,26 |
| 5901661 | Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ | m³km | 0,24 |
| 5901662 | Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ | m³km | 0,54 |
| 5901663 | Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ | m³km | 0,24 |
| 5901664 | Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ | m³km | 0,44 |
| 5901665 | Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ | m³km | 0,39 |
| 5901666 | Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ | m³km | 0,35 |
| 5901667 | Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ | m³km | 1,22 |
| 5914511 | Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica | tkm | 0,27 |
| 5914510 | Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga | tkm | 0,23 |
| 5906597 | Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com | unkm | 12,63 |
| 5906598 | Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com | unkm | 10,11 |
| 5906599 | Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com | unkm | 8,28 |
| 5906594 | Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com | unkm | 8,42 |
| 5906595 | Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com | unkm | 6,74 |
| 5906596 | Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com | unkm | 5,52 |
| 5901668 | Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ | m³km | 0,88 |
| 5901669 | Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ | m³km | 0,26 |
| 5901670 | Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ | m³km | 0,25 |
| 5901671 | Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ | m³km | 0,55 |
| 5901672 | Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ | m³km | 0,24 |
| 5901673 | Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ | m³km | 0,45 |
| 5901674 | Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ | m³km | 0,40 |
| 5901675 | Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ | m³km | 0,35 |
| 5901676 | Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ | m³km | 1,25 |
| 5901677 | Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ | m³km | 0,86 |
| 5901678 | Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ | m³km | 0,26 |
| 5901679 | Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ | m³km | 0,24 |
| 5901680 | Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ | m³km | 0,54 |
| 5901681 | Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ | m³km | 0,24 |
| 5901682 | Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ | m³km | 0,44 |
| 5901683 | Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ | m³km | 0,39 |
| 5901684 | Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ | m³km | 0,35 |
| 5901685 | Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ | m³km | 1,23 |
| 5914360 | Transporte de cimento com caminhão distribuidor de 17 m³ - rodovia em leito natural | tkm | 1,12 |
| 5914361 | Transporte de cimento com caminhão distribuidor de 17 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 0,90 |
| 5914362 | Transporte de cimento com caminhão distribuidor de 17 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 0,73 |
| 5914364 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural | tkm | 0,88 |
| 5914365 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 0,71 |
| 5914366 | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 0,58 |
| 5914315 | Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m³ - rodovia em leito natural | tkm | 1,07 |
| 5914330 | Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 0,85 |
| 5914345 | Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 0,70 |
| 5914367 | Transporte de detritos com caminhão de hidrojetamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em leito natural | tkm | 1,70 |
| 5914368 | Transporte de detritos com caminhão de hidrojetamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 1,36 |
| 5914369 | Transporte de detritos com caminhão de hidrojetamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 1,12 |
| 5914489 | Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com | tkm | 0,24 |
| 5914491 | Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com | tkm | 0,27 |
| 5914490 | Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com | tkm | 0,24 |
| 5914495 | Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão | tkm | 1,56 |
| 5914494 | Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão | tkm | 3,46 |
| 5914487 | Transporte de dormentes de madeira de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola | tkm | 0,24 |
| 5914488 | Transporte de dormentes de madeira de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - | tkm | 0,27 |
| 5914493 | Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com | tkm | 5,75 |
| 5914492 | Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de | tkm | 13,77 |
| 5914482 | Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - bitola métrica | tkm | 0,62 |
| 5914483 | Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - bitola larga | tkm | 0,44 |
| 5914480 | Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 64 t - | tkm | 0,64 |
| 5914481 | Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - | tkm | 0,42 |
| 5914485 | Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - | tkm | 3,96 |

| | | | |
|---------|--|------|----------|
| 5914486 | Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 | tkm | 4,95 |
| 5914484 | Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - | tkm | 3,43 |
| 5914620 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural | tkm | 2,62 |
| 5914621 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário | tkm | 2,09 |
| 5914622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada | tkm | 1,71 |
| 5901695 | Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³ | m³km | 0,71 |
| 5901696 | Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 500 m³ | m³km | 0,53 |
| 5901697 | Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³ | m³km | 2,29 |
| 5901698 | Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado montado na obra com capacidade de 66 m³ | m³km | 2,29 |
| 5916654 | Transporte de material de 3ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³ | m³km | 1,29 |
| 5916637 | Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³ | m³km | 6,72 |
| 5916618 | Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado montado na obra com capacidade de 66 m³ | m³km | 6,72 |
| 5914334 | Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em leito natural | tkm | 1,16 |
| 5914335 | Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário | tkm | 0,93 |
| 5914336 | Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada | tkm | 0,76 |
| 5914346 | Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural | tkm | 1,68 |
| 5914347 | Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário | tkm | 1,34 |
| 5914348 | Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada | tkm | 1,10 |
| 5914611 | Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural | tkm | 1,82 |
| 5914613 | Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 1,46 |
| 5914612 | Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 1,19 |
| 5901686 | Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ | m³km | 2,50 |
| 5901687 | Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ | m³km | 0,75 |
| 5901688 | Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ | m³km | 0,71 |
| 5901689 | Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ | m³km | 1,56 |
| 5901690 | Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ | m³km | 0,69 |
| 5901691 | Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ | m³km | 1,28 |
| 5901692 | Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ | m³km | 1,13 |
| 5901693 | Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ | m³km | 1,01 |
| 5901694 | Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ | m³km | 3,56 |
| 5914512 | Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica | tkm | 1,46 |
| 5914496 | Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga | tkm | 1,13 |
| 5914513 | Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica | tkm | 0,82 |
| 5914497 | Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga | tkm | 0,62 |
| 5914500 | Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica | tkm | 1,15 |
| 5914498 | Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga | tkm | 0,88 |
| 5914501 | Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica | tkm | 0,64 |
| 5914499 | Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga | tkm | 0,48 |
| 5914504 | Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica | tkm | 0,97 |
| 5914502 | Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga | tkm | 0,75 |
| 5914505 | Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica | tkm | 0,54 |
| 5914503 | Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga | tkm | 0,41 |
| 5914508 | Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica | tkm | 1,09 |
| 5914506 | Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga | tkm | 0,83 |
| 5914509 | Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica | tkm | 0,61 |
| 5914507 | Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga | tkm | 0,46 |
| 5915491 | Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em leito natural | km | 17,95 |
| 5915492 | Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em revestimento primário | km | 14,36 |
| 5915493 | Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia pavimentada | km | 11,76 |
| 5915488 | Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 4 t - rodovia em leito natural | km | 13,04 |
| 5915489 | Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 4 t - rodovia em revestimento primário | km | 10,43 |
| 5915490 | Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 4 t - rodovia pavimentada | km | 8,55 |
| 5915494 | Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em leito natural | km | 30,33 |
| 5915495 | Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em revestimento primário | km | 24,26 |
| 5915496 | Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia pavimentada | km | 19,87 |
| 5915325 | Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural | km | 67,66 |
| 5915326 | Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário | km | 54,10 |
| 5915327 | Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada | km | 44,34 |
| 5915328 | Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia em leito natural | km | 78,93 |
| 5915329 | Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia em revestimento primário | km | 63,11 |
| 5915330 | Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia pavimentada | km | 51,72 |
| 5915331 | Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia em leito natural | km | 154,95 |
| 5915332 | Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia em revestimento primário | km | 123,90 |
| 5915333 | Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia pavimentada | km | 101,55 |
| 5915364 | Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em leito natural | km | 177,62 |
| 5915365 | Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em revestimento primário | km | 142,03 |
| 5915361 | Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia pavimentada | km | 116,40 |
| 5919716 | Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t | km | 198,04 |
| 5919717 | Transporte fluvial do flutuante | km | 171,14 |
| 6106220 | Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação | kg | 11,48 |
| 6106183 | Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 15 m | m³ | 284,97 |
| 6106182 | Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m | m³ | 244,26 |
| 6106194 | Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade até 10 m | m³ | 709,70 |
| 6106195 | Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade de 10 a 15 m | m³ | 786,67 |
| 6106331 | Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio na profundidade até 10 m | m³ | 1.786,09 |
| 6106332 | Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio na profundidade de 10 a 15 m | m³ | 1.900,69 |
| 6106206 | Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m | m³ | 2.049,70 |
| 6106207 | Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m | m³ | 2.185,03 |
| 6106222 | Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 15 m | m³ | 284,97 |
| 6106221 | Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m | m³ | 244,26 |
| 6106224 | Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade até 10 m | m³ | 709,70 |
| 6106225 | Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade de 10 a 15 m | m³ | 786,67 |
| 6106228 | Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m | m³ | 1.804,02 |
| 6106229 | Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m | m³ | 1.921,81 |
| 6106328 | Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para rocha em material de 2ª categoria | m³ | 133,27 |
| 6106330 | Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para rocha em material de 3ª categoria | m³ | 662,65 |
| 6106326 | Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para solos em material de 1ª categoria | m³ | 55,02 |
| 6106324 | Escavação mecânica de fuste de tubulão com Hammer Grab em material de 1ª categoria | m³ | 32,65 |
| 6106327 | Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 2ª categoria | m³ | 133,26 |
| 6106329 | Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 3ª categoria | m³ | 663,65 |
| 6106325 | Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para solos em material de 1ª categoria | m³ | 55,16 |
| 6208126 | Armação de tela de aço eletrossoldada em túneis com auxílio de plataforma pantográfica - confecção e instalação | kg | 20,48 |
| 6205797 | Cambotas metálicas treliçadas - confecção e instalação | kg | 12,48 |
| 6205791 | Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 40 cm - perfuração e injeção | m | 352,08 |
| 6205792 | Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 50 cm - perfuração e injeção | m | 423,59 |

| | | | |
|---------|---|----|----------|
| 6205793 | Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 60 cm - perfuração e injeção | m | 499,34 |
| 6205796 | Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 100 cm - perfuração e injeção | m | 895,58 |
| 6219451 | Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 110 cm - perfuração e injeção | m | 966,16 |
| 6219452 | Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 120 cm - perfuração e injeção | m | 1.040,96 |
| 6205794 | Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 80 cm - perfuração e injeção | m | 767,10 |
| 6205795 | Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 90 cm - perfuração e injeção | m | 829,23 |
| 6219521 | Desmonte a frio e carga de rocha em túnel com cunha hidráulica - DMT de 0 a 200 m | m³ | 162,39 |
| 6219527 | Drenagem de túnel com manta drenante de malha de polietileno e geotêxtil em face revestida com argamassa polimérica com espessura | m² | 449,54 |
| 6219526 | Dreno filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel - fornecimento e instalação | m | 54,40 |
| 6219525 | Dreno não filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel - fornecimento e instalação | m | 50,56 |
| 6219508 | Enfilagem tubular sistema autoperfurante - D = 76 mm | m | 365,98 |
| 6219511 | Enfilagem tubular sistema convencional schedule 40 - D = 65 mm | m | 264,82 |
| 6219500 | Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m² | m³ | 138,54 |
| 6219418 | Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m² | m³ | 300,31 |
| 6219412 | Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m² | m³ | 211,03 |
| 6219406 | Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m² | m³ | 148,75 |
| 6219501 | Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m² | m³ | 149,94 |
| 6219419 | Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m² | m³ | 330,65 |
| 6219413 | Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m² | m³ | 230,48 |
| 6219407 | Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m² | m³ | 161,21 |
| 6219502 | Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m² | m³ | 161,86 |
| 6219420 | Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m² | m³ | 370,16 |
| 6219414 | Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m² | m³ | 253,40 |
| 6219408 | Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m² | m³ | 174,01 |
| 6219503 | Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m² | m³ | 187,30 |
| 6219421 | Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m² | m³ | 440,11 |
| 6219415 | Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m² | m³ | 296,01 |
| 6219409 | Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m² | m³ | 202,85 |
| 6219518 | Escavação subterrânea e carregamento do material do rebaixo em túnel classe I a IV - DMT de 0 a 200 m | m³ | 52,00 |
| 6219504 | Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m² | m³ | 109,03 |
| 6219422 | Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m² | m³ | 242,71 |
| 6219416 | Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m² | m³ | 186,43 |
| 6219410 | Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m² | m³ | 130,10 |
| 6219505 | Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m² | m³ | 97,66 |
| 6219423 | Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m² | m³ | 229,13 |
| 6219417 | Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m² | m³ | 173,64 |
| 6219411 | Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m² | m³ | 118,20 |
| 6219520 | Pré-fissuramento em túnel | m² | 59,77 |
| 6219433 | Pregagem da frente com vergalhão de fibra de vidro D = 25 mm com perfuração em D = 75 mm e injeção de calda de cimento | m | 113,96 |
| 6205801 | Pregagem da frente em tubo de PVC D = 50 mm com perfuração em D = 100 mm e injeção de argamassa de cimento e areia 1:1 | m | 71,87 |
| 6219524 | Prego guia para controle de espessura de concreto projetado D = 16 mm em túnel - fornecimento e instalação | un | 11,24 |
| 6416036 | Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita comercial | m³ | 137,04 |
| 6416038 | Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita produzida | m³ | 67,96 |
| 6416037 | Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial | m³ | 147,93 |
| 6416035 | Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita produzida | m³ | 76,66 |
| 6416076 | Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial | t | 159,69 |
| 6416075 | Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia extraída | t | 109,14 |
| 6416226 | Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia comercial | t | 147,39 |
| 6416225 | Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia extraída | t | 95,73 |
| 6416084 | Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial | t | 149,67 |
| 6416083 | Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída | t | 96,56 |
| 6416234 | Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial | t | 156,77 |
| 6416233 | Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída | t | 104,61 |
| 6416236 | Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial | t | 161,42 |
| 6416235 | Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída | t | 109,92 |
| 6416040 | Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h | m³ | 219,17 |
| 6416039 | Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h | m³ | 94,34 |
| 6416042 | Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h | m³ | 265,96 |
| 6416041 | Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h | m³ | 141,99 |
| 6416080 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais | t | 176,07 |
| 6416079 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia extraída e brita produzida | t | 119,40 |
| 6416143 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais | t | 179,04 |
| 6416262 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia extraída e brita produzida | t | 122,83 |
| 6416078 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | t | 176,19 |
| 6416077 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida | t | 121,36 |
| 6416088 | Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais | t | 177,84 |
| 6416087 | Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida | t | 119,64 |
| 6416246 | Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais | t | 179,58 |
| 6416245 | Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida | t | 123,10 |
| 6416248 | Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais | t | 180,54 |
| 6416247 | Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida | t | 127,20 |
| 6416214 | Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita comercial | t | 218,65 |
| 6416218 | Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita produzida | t | 166,59 |
| 6416211 | Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial | t | 218,21 |
| 6416215 | Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida | t | 167,17 |
| 6416212 | Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial | t | 221,73 |
| 6416216 | Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida | t | 172,06 |
| 6416213 | Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial | t | 220,75 |
| 6416217 | Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida | t | 174,49 |
| 6416289 | Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado comercial e cimento | m³ | 112,74 |
| 6416288 | Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado produzido e cimento | m³ | 78,01 |
| 6416098 | Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita comercial | t | 159,45 |
| 6416097 | Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita produzida | t | 121,47 |
| 6416258 | Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial | t | 164,71 |
| 6416259 | Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida | t | 121,27 |
| 6416074 | Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais | m³ | 262,43 |
| 6416073 | Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida | m³ | 124,30 |
| 6416220 | Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais | m³ | 262,24 |
| 6416219 | Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida | m³ | 121,14 |
| 6416222 | Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais | m³ | 273,79 |
| 6416221 | Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida | m³ | 138,55 |

| | | | |
|---------|--|----|----------|
| 6416224 | Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais | m³ | 274,03 |
| 6416223 | Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida | m³ | 135,40 |
| 6416082 | Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais | m³ | 262,43 |
| 6416081 | Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida | m³ | 124,30 |
| 6416228 | Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais | m³ | 262,24 |
| 6416227 | Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida | m³ | 121,14 |
| 6416230 | Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais | m³ | 272,57 |
| 6416229 | Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida | m³ | 137,98 |
| 6416232 | Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia e brita comerciais | m³ | 272,81 |
| 6416231 | Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia extraída e brita produzida | m³ | 134,84 |
| 6416086 | Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais | t | 177,59 |
| 6416085 | Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida | t | 118,94 |
| 6416238 | Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais | t | 168,05 |
| 6416237 | Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida | t | 107,93 |
| 6416240 | Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais | t | 175,38 |
| 6416239 | Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida | t | 117,59 |
| 6416242 | Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais | t | 183,30 |
| 6416241 | Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida | t | 123,76 |
| 6416244 | Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais | t | 182,73 |
| 6416243 | Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida | t | 123,35 |
| 6416250 | Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia comercial | m³ | 52,38 |
| 6416153 | Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída | m³ | 16,82 |
| 6416185 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial | m³ | 113,12 |
| 6416184 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita produzida | m³ | 75,07 |
| 6416030 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h | m³ | 73,54 |
| 6416029 | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita produzida em usina de 300 t/h | m³ | 34,31 |
| 6416056 | Usinagem de solo cimento com 7% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h | m³ | 95,27 |
| 6416278 | Usinagem de solo escória de aciaria (50% - 50%) com material de jazida em usina de 300 t/h | m³ | 23,59 |
| 6416047 | Usinagem de solo melhorado com 3% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h | m³ | 47,61 |
| 6416090 | Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais | m³ | 386,78 |
| 6416089 | Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita produzida | m³ | 275,14 |
| 6416094 | Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial | m³ | 332,44 |
| 6416093 | Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida | m³ | 213,10 |
| 6416092 | Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial | m³ | 283,74 |
| 6416091 | Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida | m³ | 158,98 |
| 6817809 | Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais | m | 1.021,82 |
| 6817810 | Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida | m | 931,19 |
| 6817811 | Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais | m | 1.092,85 |
| 6817812 | Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida | m | 992,68 |
| 6817813 | Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais | m | 1.707,15 |
| 6817814 | Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida | m | 1.549,74 |
| 6817815 | Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais | m | 1.443,09 |
| 6817816 | Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida | m | 1.285,68 |
| 6817817 | Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais | m | 1.174,57 |
| 6817818 | Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida | m | 1.066,06 |
| 6817819 | Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais | m | 1.793,99 |
| 6817820 | Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida | m | 1.624,66 |
| 6817821 | Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais | m | 1.538,66 |
| 6817822 | Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida | m | 1.369,33 |
| 6817823 | Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais | m | 1.260,68 |
| 6817824 | Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida | m | 1.142,63 |
| 6817825 | Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais | m | 1.823,00 |
| 6817826 | Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida | m | 1.641,74 |
| 6817827 | Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais | m | 1.634,22 |
| 6817828 | Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida | m | 1.452,96 |
| 6817753 | Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais | m | 1.385,03 |
| 6817754 | Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 1.257,43 |
| 6817755 | Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | m | 1.326,69 |
| 6817756 | Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 1.199,09 |
| 6817763 | Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais | m | 1.671,95 |
| 6817764 | Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 1.502,27 |
| 6817765 | Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais | m | 1.947,24 |
| 6817766 | Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 1.786,99 |
| 6817757 | Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais | m | 1.326,69 |
| 6817758 | Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 1.199,09 |
| 6817759 | Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais | m | 1.444,04 |
| 6817760 | Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 1.317,96 |
| 6817761 | Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais | m | 1.768,76 |
| 6817762 | Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 1.599,09 |
| 6817767 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais | m | 2.017,79 |
| 6817768 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 1.854,42 |
| 6817769 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | m | 1.704,38 |
| 6817770 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 1.541,01 |
| 6817777 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais | m | 2.806,71 |
| 6817778 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.606,32 |
| 6817779 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais | m | 3.314,26 |
| 6817780 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.060,50 |
| 6817771 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais | m | 1.952,18 |
| 6817772 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 1.790,75 |
| 6817773 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais | m | 2.343,42 |
| 6817774 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.126,61 |
| 6817775 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais | m | 2.579,56 |
| 6817776 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.374,81 |
| 6817781 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais | m | 2.751,40 |
| 6817782 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.552,25 |
| 6817783 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | m | 2.253,53 |
| 6817784 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.054,38 |
| 6817791 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais | m | 4.105,06 |
| 6817792 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.796,84 |
| 6817793 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais | m | 4.654,49 |
| 6817794 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 4.346,27 |
| 6817785 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais | m | 2.871,36 |
| 6817786 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.607,42 |
| 6817787 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais | m | 3.332,17 |
| 6817788 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.082,91 |
| 6817789 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais | m | 3.723,74 |

| | | | |
|---------|---|---|----------|
| 6817790 | Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.479,78 |
| 6817795 | Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais | m | 3.542,67 |
| 6817796 | Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.310,55 |
| 6817797 | Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | m | 3.024,08 |
| 6817798 | Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.791,95 |
| 6817805 | Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais | m | 5.759,01 |
| 6817806 | Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 5.396,34 |
| 6817807 | Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais | m | 6.367,40 |
| 6817808 | Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 6.004,73 |
| 6817799 | Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais | m | 3.778,01 |
| 6817800 | Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.466,94 |
| 6817801 | Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais | m | 4.609,67 |
| 6817802 | Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 4.322,15 |
| 6817803 | Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais | m | 5.217,01 |
| 6817804 | Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 4.854,34 |
| 6817885 | Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais | m | 1.268,89 |
| 6817886 | Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida | m | 1.146,91 |
| 6817887 | Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais | m | 1.380,50 |
| 6817888 | Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida | m | 1.241,54 |
| 6817889 | Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais | m | 2.035,58 |
| 6817890 | Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida | m | 1.838,06 |
| 6817891 | Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais | m | 1.771,52 |
| 6817892 | Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida | m | 1.574,00 |
| 6817893 | Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais | m | 1.541,54 |
| 6817894 | Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida | m | 1.384,82 |
| 6817895 | Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais | m | 2.187,57 |
| 6817896 | Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida | m | 1.969,85 |
| 6817897 | Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais | m | 1.932,24 |
| 6817898 | Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida | m | 1.714,52 |
| 6817899 | Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais | m | 1.692,36 |
| 6817900 | Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida | m | 1.517,53 |
| 6817901 | Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais | m | 2.285,50 |
| 6817902 | Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida | m | 2.046,14 |
| 6817903 | Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais | m | 2.096,72 |
| 6817904 | Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida | m | 1.857,36 |
| 6817829 | Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais | m | 1.694,16 |
| 6817830 | Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 1.534,95 |
| 6817831 | Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | m | 1.635,82 |
| 6817832 | Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 1.476,61 |
| 6817839 | Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais | m | 1.986,98 |
| 6817840 | Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 1.784,53 |
| 6817841 | Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais | m | 2.262,27 |
| 6817842 | Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.069,25 |
| 6817833 | Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais | m | 1.635,82 |
| 6817834 | Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 1.476,61 |
| 6817835 | Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais | m | 1.753,17 |
| 6817836 | Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 1.595,48 |
| 6817837 | Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais | m | 2.083,79 |
| 6817838 | Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 1.881,35 |
| 6817843 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais | m | 2.391,55 |
| 6817844 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.188,89 |
| 6817845 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | m | 2.078,14 |
| 6817846 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 1.875,48 |
| 6817853 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais | m | 3.190,58 |
| 6817854 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.948,60 |
| 6817855 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais | m | 3.699,82 |
| 6817856 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.404,44 |
| 6817847 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais | m | 2.330,15 |
| 6817848 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.128,29 |
| 6817849 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais | m | 2.723,08 |
| 6817850 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.465,82 |
| 6817851 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais | m | 2.963,43 |
| 6817852 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.717,09 |
| 6817857 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais | m | 3.198,65 |
| 6817858 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.950,55 |
| 6817859 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | m | 2.700,78 |
| 6817860 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 2.452,68 |
| 6817867 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais | m | 4.564,12 |

| | | | |
|---------|---|-----|------------|
| 6817868 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 4.204,62 |
| 6817869 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais | m | 5.117,76 |
| 6817870 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 4.757,12 |
| 6817861 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais | m | 3.320,30 |
| 6817862 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.007,39 |
| 6817863 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais | m | 3.785,33 |
| 6817864 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.485,95 |
| 6817865 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais | m | 4.176,90 |
| 6817866 | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.882,82 |
| 6817871 | Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais | m | 4.083,67 |
| 6817872 | Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.793,78 |
| 6817873 | Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais | m | 3.565,08 |
| 6817874 | Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.275,18 |
| 6817881 | Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais | m | 6.311,71 |
| 6817882 | Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 5.888,96 |
| 6817883 | Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais | m | 6.924,31 |
| 6817884 | Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 6.500,42 |
| 6817875 | Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais | m | 4.324,91 |
| 6817876 | Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 3.954,91 |
| 6817877 | Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais | m | 5.156,57 |
| 6817878 | Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida | m | 4.810,12 |
| 6817879 | Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais | m | 5.769,82 |
| 6817880 | Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida | m | 5.347,04 |
| 7119788 | Administração local do Estaleiro Padrão | mês | 274.870,43 |
| 7119714 | Amarração do sistema de fundeio - profundidade de até 50 m | un | 2.146,61 |
| 7119715 | Ânodo de sacrifício para proteção do casco - fornecimento e instalação | un | 1.591,86 |
| 7119678 | Beneficiamento de aço naval para construção de instalações portuárias de pequeno porte - excluso o aço naval | t | 8.529,56 |
| 7119712 | Cabo de segurança para conexão da ponte - fornecimento e instalação | un | 12.214,42 |
| 7119694 | Confecção de morto de concreto de 13 t | un | 7.971,10 |
| 7119695 | Confecção de morto de concreto de 14 t | un | 8.637,30 |
| 7119696 | Confecção de morto de concreto de 22 t | un | 13.656,81 |
| 7119697 | Confecção de morto de concreto de 36 t | un | 21.658,17 |
| 7119698 | Confecção de morto de concreto de 48 t | un | 27.654,69 |
| 7119688 | Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 13,3 t (peso submerso = 8 t) | un | 8.207,84 |
| 7119689 | Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 25 t (peso submerso = 15 t) | un | 15.809,18 |
| 7119690 | Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 30 t (peso submerso = 18 t) | un | 18.865,69 |
| 7119691 | Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 41,7 t (peso submerso = 25 t) | un | 26.140,77 |
| 7119692 | Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t) | un | 28.736,83 |
| 7119693 | Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 58,3 t (peso submerso = 35 t) | un | 36.516,91 |
| 7119687 | Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 6,7 t (peso submerso = 4 t) | un | 4.323,15 |
| 7119681 | Confecção de poita de concreto de 13,3 t (peso submerso = 8 t) | un | 8.791,92 |
| 7119682 | Confecção de poita de concreto de 25 t (peso submerso = 15 t) | un | 16.860,63 |
| 7119683 | Confecção de poita de concreto de 30 t (peso submerso = 18 t) | un | 20.117,15 |
| 7119684 | Confecção de poita de concreto de 41,7 t (peso submerso = 25 t) | un | 27.850,13 |
| 7119685 | Confecção de poita de concreto de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t) | un | 30.609,07 |
| 7119686 | Confecção de poita de concreto de 58,3 t (peso submerso = 35 t) | un | 38.880,85 |
| 7119680 | Confecção de poita de concreto de 6,7 t (peso submerso = 4 t) | un | 4.628,73 |
| 7119710 | Defensa de pneus para proteção do flutuante - confecção e instalação | un | 732,49 |
| 7107375 | Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais | un | 27.224,22 |
| 7107376 | Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais | un | 40.894,14 |
| 7107377 | Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais | un | 57.472,49 |
| 7107374 | Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 5.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais | un | 20.422,30 |
| 7119708 | Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 100 kN - fornecimento e instalação | un | 165.806,31 |
| 7119709 | Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 200 kN - fornecimento e instalação | un | 231.035,48 |
| 7119706 | Implantação do sistema naval tipo I - ponte móvel e flutuante principal | un | 50.344,99 |
| 7119707 | Implantação do sistema naval tipo II - pontes móveis, flutuante intermediário e flutuante principal | un | 119.169,98 |
| 7119787 | Instalações do Estaleiro Padrão para o beneficiamento de estruturas navais, inclusive mobiliário, equipamentos de informática e de segurança | m² | 345,86 |
| 7119647 | Lançamento da embarcação sobre carreira em água | un | 2.597,09 |
| 7119679 | Lançamento de poita de concreto - peso submerso | t | 45,54 |
| 7119711 | Mancal de conexão - confecção e instalação | un | 922,22 |
| 7107379 | Manutenção de tratamento superficial e pintura da área interna do flutuante (tanques de reserva de flutuabilidade) | m² | 51,76 |
| 7107381 | Manutenção de tratamento superficial e pintura da parte externa do flutuante (costados e espelhos de proa e popa) - exceto fundo | m² | 54,07 |
| 7107380 | Manutenção de tratamento superficial e pintura da ponte, convés, casarias e demais estruturas metálicas navais sobre os flutuantes | m² | 58,58 |
| 7107382 | Manutenção de tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante | m² | 138,54 |
| 7119713 | Molinete manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 70 kN - fornecimento e instalação | un | 256.487,69 |
| 7119646 | Transporte interno em estaleiro para movimentação de peças | t | 1.106,76 |
| 7107384 | Tratamento superficial e pintura da ponte e demais estruturas metálicas navais - exceto fundo do flutuante | m² | 92,97 |
| 7107378 | Tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante | m² | 162,59 |

PREÇOS DE INSUMOS - BANCO NACIONAL

MES DE COLETA: 08/2024

LOCALIDADE: 0640 - TERESINA

ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 114,54 MENSALISTA 71,62

| CODIGO | DESCRICAO DO INSUMO | UNIDADE DE MEDIDA | ORIGEM DO PRECO | PRECO MEDIANO R\$ |
|--------|--|-------------------|-----------------|-------------------|
| 38605 | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU C | UN | CR | 156,37 |
| 11270 | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM | UN | AS | 2,74 |
| 412 | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM | UN | CR | 1,23 |
| 414 | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM | UN | CR | 0,07 |
| 410 | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM | UN | CR | 0,19 |
| 411 | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM | UN | C | 0,24 |
| 408 | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM | UN | CR | 1,19 |
| 39131 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE F UN | UN | CR | 4,64 |
| 394 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO F UN | UN | CR | 4,70 |
| 39130 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE F UN | UN | CR | 4,24 |
| 395 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO F UN | UN | CR | 4,53 |
| 39127 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIX UN | UN | CR | 2,23 |
| 392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE UN | UN | CR | 2,29 |
| 39129 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXA UN | UN | CR | 2,61 |
| 393 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FI UN | UN | C | 2,73 |
| 39133 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE F UN | UN | CR | 6,09 |
| 397 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO F UN | UN | CR | 6,73 |
| 39132 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXA UN | UN | CR | 4,87 |
| 396 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FI UN | UN | CR | 5,22 |
| 39135 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE F UN | UN | CR | 9,75 |
| 39128 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIX UN | UN | CR | 2,43 |
| 400 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE UN | UN | CR | 2,38 |
| 39125 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/8" E PARAFUSO DE UN | UN | CR | 2,43 |
| 39134 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXA UN | UN | CR | 8,13 |
| 398 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FI UN | UN | CR | 7,49 |
| 39126 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXA UN | UN | CR | 10,97 |
| 399 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FI UN | UN | CR | 9,67 |
| 39158 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8' UN | UN | CR | 25,96 |
| 39141 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2" UN | UN | CR | 1,88 |
| 39140 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4" UN | UN | CR | 1,71 |
| 39137 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2" UN | UN | CR | 0,98 |
| 39139 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1" UN | UN | CR | 1,42 |
| 39143 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2" UN | UN | CR | 3,89 |
| 39142 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2" UN | UN | CR | 2,78 |
| 39138 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4" UN | UN | CR | 1,04 |
| 39136 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8" UN | UN | CR | 0,69 |
| 39144 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3" UN | UN | CR | 4,53 |
| 39145 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4" UN | UN | CR | 7,46 |
| 12615 | ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *80 E 100* MM, PARA DRENAGEM I UN | UN | CR | 9,69 |
| 11927 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 UN | UN | AS | 8,20 |
| 11928 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 UN | UN | AS | 9,39 |
| 11929 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 UN | UN | AS | 14,53 |
| 36801 | ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" UN | UN | CR | 36,78 |
| 36246 | ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COM M | UN | CR | 4,57 |
| 37600 | ACESSORIO DE LIGACAO NAO ELETRICO PARA CARGAS EXPLOSIVAS, TUBO DE 6 M | UN | AS | 104,86 |
| 37599 | ACESSORIO INICIADOR NAO ELETRICO, TUBO DE 6 M, TEMPO DE RETARDO DE *160* MS | UN | AS | 97,60 |
| 1 | ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NA KG | KG | AS | 95,00 |
| 3 | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L | CR | 24,24 |
| 43054 | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | CR | 8,68 |
| 42402 | ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA | KG | CR | 8,30 |
| 42403 | ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA | KG | CR | 10,64 |
| 42404 | ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA | KG | CR | 10,58 |
| 42405 | ACO CA-25, 32,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA | KG | CR | 11,27 |
| 34341 | ACO CA-25, 32,0 MM, VERGALHAO | KG | CR | 9,79 |
| 43053 | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO | KG | CR | 7,75 |
| 43058 | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | CR | 8,04 |
| 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | CR | 8,08 |
| 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | C | 7,00 |
| 43056 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | CR | 8,07 |
| 43057 | ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO | KG | CR | 8,87 |
| 34449 | ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | CR | 9,48 |
| 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | CR | 8,52 |
| 33 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | CR | 8,57 |
| 43061 | ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | CR | 8,01 |
| 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | CR | 7,65 |
| 43062 | ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | CR | 8,47 |
| 43060 | ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO | KG | CR | 6,66 |
| 40410 | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 5C UN | UN | AS | 19,19 |
| 40411 | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 6C UN | UN | AS | 20,82 |
| 40412 | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 8C UN | UN | AS | 23,37 |
| 44254 | ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 15 MM, CAIXA D'AGUA PARA UN | UN | AS | 26,65 |
| 44255 | ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AGUA PARA UN | UN | AS | 29,54 |
| 44256 | ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 28 MM, CAIXA D'AGUA PARA UN | UN | AS | 33,37 |
| 44257 | ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 35 MM, CAIXA D'AGUA PARA UN | UN | AS | 52,79 |
| 44258 | ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 42 MM, CAIXA D'AGUA PARA UN | UN | AS | 60,33 |
| 44259 | ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 54 MM, CAIXA D'AGUA PARA UN | UN | AS | 82,81 |
| 37997 | ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | AS | 15,88 |
| 37998 | ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | AS | 21,26 |
| 55 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", P/ UN | UN | AS | 4,17 |
| 61 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", P/ UN | UN | AS | 3,94 |
| 62 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM X 1", PAR. UN | UN | AS | 8,17 |
| 10899 | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAC UN | UN | CR | 64,18 |
| 10900 | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAC UN | UN | CR | 50,22 |
| 47 | ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM | UN | AS | 60,45 |
| 48 | ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | UN | AS | 15,77 |
| 46 | ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM | UN | AS | 35,35 |
| 52 | ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | UN | AS | 11,98 |
| 43 | ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM | UN | AS | 40,43 |
| 103 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA | UN | CR | 38,43 |

| | | | | |
|-------|---|-----|----|----------|
| 107 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA | UN | CR | 0,72 |
| 65 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | CR | 0,79 |
| 108 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | UN | CR | 1,59 |
| 110 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | UN | CR | 5,53 |
| 109 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | UN | CR | 3,29 |
| 111 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | UN | CR | 7,48 |
| 112 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | UN | CR | 3,96 |
| 113 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA | UN | CR | 9,92 |
| 104 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA | UN | CR | 17,27 |
| 102 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA | UN | CR | 23,81 |
| 95 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | UN | CR | 10,06 |
| 96 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | CR | 10,95 |
| 97 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | UN | CR | 16,47 |
| 98 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | CR | 24,65 |
| 99 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | UN | CR | 23,30 |
| 60 | ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | AS | 5,41 |
| 72 | ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | UN | CR | 44,68 |
| 67 | ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | UN | CR | 14,45 |
| 71 | ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'AGUA | UN | CR | 27,60 |
| 73 | ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | CR | 13,82 |
| 100 | ADAPTADOR PVC, SOLDABEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA | UN | CR | 40,71 |
| 75 | ADAPTADOR PVC, SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | CR | 237,34 |
| 83 | ADAPTADOR PVC, SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | UN | CR | 189,75 |
| 74 | ADAPTADOR PVC, SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA | UN | CR | 271,29 |
| 106 | ADAPTADOR PVC, SOLDABEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | CR | 343,05 |
| 88 | ADAPTADOR PVC, SOLDABEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | UN | CR | 9,64 |
| 82 | ADAPTADOR PVC, SOLDABEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | UN | CR | 180,53 |
| 105 | ADAPTADOR PVC, SOLDABEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA | UN | CR | 255,81 |
| 39719 | ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA L | L | CR | 175,13 |
| 3410 | ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS | KG | CR | 39,39 |
| 4791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | KG | CR | 45,49 |
| 157 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BA | KG | CR | 230,85 |
| 156 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO | KG | CR | 82,19 |
| 131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | KG | CR | 70,29 |
| 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | UN | CR | 34,52 |
| 119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | UN | C | 8,75 |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | CR | 67,32 |
| 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | CR | 21,97 |
| 124 | ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO L | L | CR | 27,11 |
| 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | CR | 19,00 |
| 45146 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO | KG | CR | 51,98 |
| 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAC | C | C | 11,09 |
| 127 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO | L | CR | 26,48 |
| 133 | ADITIVO LIQUIDO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA, LIQUIDO E ISENTO DE L | L | CR | 11,00 |
| 43617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LI | L | CR | 12,29 |
| 132 | ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO L | L | CR | 11,40 |
| 43618 | ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORE | KG | CR | 28,70 |
| 37476 | ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 UN | UN | CR | 3.327,73 |
| 37478 | ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,0 UN | UN | CR | 4.168,06 |
| 37477 | ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,5 UN | UN | CR | 5.647,05 |
| 37479 | ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,0 UN | UN | CR | 6.697,47 |
| 4319 | AFASTADOR PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO | UN | CR | 1,82 |
| 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO | KG | CR | 18,07 |
| 40553 | AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A | M3 | AS | 60,00 |
| 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | CR | 14,65 |
| 40912 | AJUDANTE DE ARMADOR (MENSALISTA) | MES | CR | 2.579,87 |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | CR | 14,65 |
| 40919 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA) | MES | CR | 2.579,87 |
| 44499 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA) | H | CR | 14,65 |
| 40984 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA) | MES | CR | 2.579,87 |
| 248 | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA) | H | CR | 14,97 |
| 41086 | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA) | MES | CR | 2.635,75 |
| 34466 | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | H | CR | 14,65 |
| 41083 | AJUDANTE DE PINTOR (MENSALISTA) | MES | CR | 2.579,87 |
| 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | H | CR | 14,65 |
| 40909 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (MENSALISTA) | MES | CR | 2.579,87 |
| 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | H | CR | 14,97 |
| 41085 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA) | MES | CR | 2.635,75 |
| 427 | ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMEN | UN | CR | 9,23 |
| 417 | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAM | UN | CR | 4,35 |
| 11273 | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINI | UN | CR | 13,50 |
| 11272 | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINI | UN | CR | 8,15 |
| 11275 | ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AW | UN | CR | 3,27 |
| 11274 | ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AW | UN | CR | 2,49 |
| 38470 | ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" COM ISOLAMENTO | UN | C | 43,80 |
| 38547 | ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12 E RJ45 | UN | CR | 119,52 |
| 38469 | ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18" | UN | CR | 128,52 |
| 38467 | ALICATE DE PRESSAO 11" PARA SOLDA, TIPO C | UN | CR | 72,31 |
| 38468 | ALICATE DE PRESSAO 11" PARA SOLDA, TIPO U | UN | CR | 79,57 |
| 38471 | ALICATE PARA ANEIS DE PISTAO, CAPACIDADE 50 A 100 MM | UN | CR | 103,34 |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | C | 2,39 |
| 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | C | 451,49 |
| 10658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 | UN | AS | 7.709,00 |
| 253 | ALMOXARIFE (HORISTA) | H | C | 19,09 |
| 40809 | ALMOXARIFE (MENSALISTA) | MES | CR | 3.360,31 |
| 42428 | ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETRO: UN | UN | AS | 2.271,00 |
| 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | C | 3,79 |
| 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | CR | 2,14 |
| 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | CR | 3,15 |
| 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 4,45 |
| 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 15,38 |
| 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 2,81 |
| 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 3,42 |
| 311 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) | UN | CR | 12,69 |
| 318 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665) | UN | CR | 25,55 |
| 319 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665) | UN | CR | 40,06 |

| | | | | |
|-------|---|-----|----|------------|
| 303 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) | UN | CR | 4,20 |
| 305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | UN | CR | 13,21 |
| 306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | UN | CR | 20,03 |
| 307 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) | UN | CR | 50,61 |
| 309 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362) | UN | CR | 82,90 |
| 310 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362) | UN | CR | 114,90 |
| 328 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA | UN | CR | 10,04 |
| 325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | UN | CR | 2,96 |
| 20326 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 60 MM, PARA REDE AGUA | UN | CR | 5,42 |
| 329 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA | UN | CR | 8,40 |
| 308 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362) | UN | CR | 112,95 |
| 39642 | ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 1 1/2" (NE UN | | CR | 3,72 |
| 39641 | ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 1 1/4" (NE UN | | CR | 3,27 |
| 39643 | ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 2" (NBR 1' UN | | CR | 4,37 |
| 39644 | ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 3" (NBR 1' UN | | CR | 6,77 |
| 39645 | ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 4" (NBR 1' UN | | CR | 7,42 |
| 41610 | ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 1,50 X *0,50* M | UN | CR | 617,37 |
| 41611 | ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,00 X *0,50* M | UN | CR | 973,10 |
| 41612 | ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,50 X *0,50* M | UN | CR | 1.366,38 |
| 41637 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUIROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 0,80 M, H = 0,50 M | UN | CR | 127,73 |
| 41638 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUIROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M | UN | CR | 166,38 |
| 41639 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUIROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,50 M, H = 0,50 M | UN | CR | 402,52 |
| 11789 | ANEL DE DISTRIBUICAO EM ACO GALVANIZADO PARA FIO FE-160 | UN | CR | 1,23 |
| 20975 | ANEL DE EXPANSAO EM COBRE, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA EMPATACAO MANGUEIRA DE CON UN | | CR | 10,06 |
| 20976 | ANEL DE EXPANSAO EM COBRE, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA EMPATACAO MANGUEIRA DE CON UN | | CR | 15,20 |
| 40340 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 300 MM | UN | CR | 27,88 |
| 40341 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 400 MM | UN | CR | 33,27 |
| 40342 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 500 MM | UN | CR | 39,68 |
| 40343 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 600 MM | UN | CR | 47,07 |
| 40344 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 700 MM | UN | CR | 64,17 |
| 40345 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 800 MM | UN | CR | 79,07 |
| 40346 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM | UN | CR | 91,71 |
| 40347 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 1000 MM | UN | CR | 115,23 |
| 6138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UN | CR | 10,28 |
| 43424 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAI UN | | CR | 517,26 |
| 43426 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAI UN | | CR | 1.784,03 |
| 12565 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAI UN | | CR | 625,63 |
| 12567 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAI UN | | CR | 840,33 |
| 12568 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAI UN | | CR | 1.176,47 |
| 43441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTER UN | | CR | 151,26 |
| 43423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERI UN | | CR | 70,58 |
| 12532 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERI UN | | CR | 108,86 |
| 43444 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPT UN | | CR | 365,54 |
| 12551 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPT UN | | CR | 260,80 |
| 43442 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEP UN | | CR | 201,68 |
| 43443 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEP UN | | CR | 264,70 |
| 12544 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEP UN | | CR | 142,85 |
| 12547 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEP UN | | CR | 192,13 |
| 43445 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEP1 UN | | CR | 504,20 |
| 12563 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEP1 UN | | CR | 360,73 |
| 43425 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNE UN | | CR | 226,89 |
| 43446 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNE UN | | CR | 478,99 |
| 43447 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNE UN | | CR | 588,23 |
| 43448 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNE UN | | CR | 823,52 |
| 13761 | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE UN | | CR | 2.554,81 |
| 4814 | APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLIC UN | | CR | 68,54 |
| 44473 | APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO | UN | AS | 2.538,11 |
| 6122 | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA) | H | CR | 19,09 |
| 40810 | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA) | MES | CR | 3.360,31 |
| 21100 | AQUECEDOR DE AGUA A GAS GLP/GN COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 50 A 80 L | UN | AS | 3.845,10 |
| 11811 | AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO HORIZONTAL, RESERVATORIO DE 200 L CILINDRICO EM COBRE, F UN | | AS | 5.550,48 |
| 11816 | AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO RESERVATORIO DE 100 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO C UN | | AS | 4.100,00 |
| 11814 | AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO RESERVATORIO DE 500 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO C UN | | AS | 8.924,67 |
| 14186 | AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO RESERVATORIO DE 500 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO C UN | | AS | 11.206,13 |
| 14185 | AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO RESERVATORIO DE 700 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO C UN | | AS | 14.516,30 |
| 44498 | AQUECEDOR DE OLEO BPF (FLUIDO) TERMICO, CAPACIDADE DE 300.000 K CAL/H | UN | AS | 318.204,48 |
| 34469 | AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 1000 L E *5* PLACAS COLETORAS DE *2,0* UN | | AS | 11.310,87 |
| 34476 | AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 400 L E *2* PLACAS COLETORAS DE *2,0* UN | | AS | 5.899,09 |
| 34477 | AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 600 L E *3* PLACAS COLETORAS DE *2,0* UN | | AS | 7.829,24 |
| 34482 | AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 800 L E *4* PLACAS COLETORAS DE *2,0* UN | | AS | 7.312,08 |
| 34472 | AQUECEDOR SOLAR DE INSTALACAO EXTERNA, KIT COMPACTO, CONJUNTO COM RESERVATORIO UN | | AS | 3.480,00 |
| 42425 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSII UN | | CR | 2.727,73 |
| 42422 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSII UN | | C | 4.049,40 |
| 43184 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSII UN | | CR | 5.596,66 |
| 42424 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFI UN | | CR | 2.436,10 |
| 42421 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, C UN | | CR | 22.180,39 |
| 42416 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO UN | | CR | 10.501,73 |
| 42417 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO UN | | CR | 11.773,30 |
| 42419 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO UN | | CR | 13.301,33 |
| 42420 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO UN | | CR | 18.281,69 |
| 43195 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTUS/H, CLASSIFICACAO E UN | | CR | 6.437,24 |
| 43196 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTUS/H, CLASSIFICACAO E UN | | CR | 7.978,04 |
| 43198 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTUS/H, CLASSIFICACAO E UN | | CR | 11.855,18 |
| 43199 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTUS/H, CLASSIFICACAO E UN | | CR | 12.289,59 |
| 43200 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTUS/H, CLASSIFICACAO E UN | | CR | 14.103,20 |
| 39556 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, C UN | | CR | 7.702,75 |
| 39557 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, C UN | | CR | 8.294,18 |
| 39559 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, C UN | | CR | 12.257,21 |
| 39560 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, C UN | | CR | 14.180,39 |
| 39561 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, C UN | | CR | 14.834,50 |
| 43190 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSII UN | | CR | 2.189,18 |
| 39555 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 H UN | | CR | 2.368,13 |
| 43191 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSII UN | | CR | 3.149,93 |
| 39548 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 H UN | | CR | 3.512,67 |
| 43192 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSII UN | | CR | 4.126,13 |
| 39554 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 H UN | | CR | 4.644,97 |

| | | | |
|-------|---|-----|--------------|
| 43194 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFI UN | CR | 1.875,40 |
| 39551 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, UN | CR | 2.065,02 |
| 43185 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO I UN | CR | 5.868,42 |
| 43186 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO I UN | CR | 6.190,00 |
| 43187 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO I UN | CR | 8.214,19 |
| 43188 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO I UN | CR | 9.952,58 |
| 43189 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO I UN | CR | 11.194,99 |
| 39580 | AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO INVERTER 30 TR | UN | CR 88.221,12 |
| 39577 | AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR | UN | CR 27.613,02 |
| 39578 | AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 15 TR | UN | CR 35.635,15 |
| 39579 | AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 20 TR | UN | CR 51.846,35 |
| 39826 | AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO, 60HZ, CLASSIFICAC UN | CR | 6.367,67 |
| 10700 | ARADO REVERSIVEL COM 3 DISCOS DE 26" X 6MM REBOCAVEL | UN | AS 22.684,99 |
| 346 | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | KG | CR 25,57 |
| 3312 | ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM | KG | CR 22,65 |
| 339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250 | M | CR 1,32 |
| 340 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | M | CR 1,19 |
| 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/ KG | C | 21,59 |
| 344 | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) | KG | CR 28,38 |
| 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | CR 30,79 |
| 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/IV KG | CR | 25,08 |
| 3313 | ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM | KG | CR 29,15 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | CR 21,59 |
| 366 | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | C 90,00 |
| 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | CR 91,17 |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | CR 90,00 |
| 368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | CR 45,00 |
| 11075 | AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZ M3 | CR | 1.032,92 |
| 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | C 0,70 |
| 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | CR 1,30 |
| 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | CR 2,15 |
| 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | KG | CR 2,47 |
| 371 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENT/ KG | CR | 0,76 |
| 37553 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE | KG | CR 1,43 |
| 37552 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | KG | CR 2,30 |
| 36880 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA | KG | CR 2,33 |
| 34355 | ARGAMASSA PISO SOBRE PISO | KG | CR 2,01 |
| 130 | ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE | KG | CR 6,32 |
| 135 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIME KG | CR | 5,08 |
| 36886 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO | KG | CR 0,72 |
| 38546 | ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAM M3 | CR | 589,22 |
| 34549 | ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215 | M3 | AS 747,19 |
| 6081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | AS 52,30 |
| 6077 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | AS 37,35 |
| 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | AS 37,35 |
| 1091 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM UN | CR | 36,78 |
| 1094 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM UN | CR | 25,72 |
| 1095 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM UN | CR | 54,67 |
| 1092 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM UN | C | 42,30 |
| 1093 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM UN | CR | 98,78 |
| 1090 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM UN | CR | 70,73 |
| 1096 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM UN | CR | 127,28 |
| 1097 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM UN | CR | 108,05 |
| 378 | ARMADOR (HORISTA) | H | CR 19,09 |
| 40911 | ARMADOR (MENSALISTA) | MES | CR 3.360,31 |
| 33939 | ARQUITETO JUNIOR (HORISTA) | H | CR 114,86 |
| 40815 | ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA) | MES | CR 20.215,44 |
| 33952 | ARQUITETO PLENO (HORISTA) | H | CR 121,68 |
| 40816 | ARQUITETO PLENO (MENSALISTA) | MES | CR 21.416,32 |
| 33953 | ARQUITETO SENIOR (HORISTA) | H | CR 127,52 |
| 40817 | ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA) | MES | CR 22.444,99 |
| 13348 | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO UN | AS | 1,63 |
| 39212 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | CR 1,86 |
| 39211 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | UN | CR 1,67 |
| 39208 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | CR 0,51 |
| 39210 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | CR 0,93 |
| 39214 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | CR 3,45 |
| 39213 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO | UN | CR 2,44 |
| 39209 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | CR 0,60 |
| 39207 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO | UN | CR 0,93 |
| 39215 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO | UN | CR 6,29 |
| 39216 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO | UN | CR 8,77 |
| 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = UN | AS | 1,43 |
| 379 | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMET UN | AS | 1,43 |
| 510 | ASFALTO MODIFICADO TIPO I - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEF) KG | AS | 14,75 |
| 516 | ASFALTO MODIFICADO TIPO II - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEF KG | AS | 17,47 |
| 509 | ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEF KG | AS | 19,61 |
| 40331 | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | H | CR 15,57 |
| 40930 | ASSENTADOR DE MANILHAS (MENSALISTA) | MES | CR 2.744,03 |
| 377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | UN | C 39,95 |
| 11761 | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | UN | CR 85,01 |
| 7588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | UN | C 45,77 |
| 34551 | AUXILIAR DE AZULEIISTA (HORISTA) | H | CR 13,55 |
| 41078 | AUXILIAR DE AZULEIISTA (MENSALISTA) | MES | CR 2.386,56 |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | CR 14,65 |
| 40927 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA) | MES | CR 2.579,87 |
| 2350 | AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA) | H | CR 17,91 |
| 40812 | AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA) | MES | CR 3.152,69 |
| 245 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA) | H | CR 29,41 |
| 41090 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA) | MES | CR 5.177,50 |
| 251 | AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA) | H | CR 14,65 |
| 40975 | AUXILIAR DE MECANICO (MENSALISTA) | MES | CR 2.579,87 |
| 6127 | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA) | H | CR 14,65 |
| 41072 | AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA) | MES | CR 2.579,87 |
| 6121 | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA) | H | CR 13,98 |
| 41071 | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA) | MES | CR 2.461,71 |

| | | | | |
|-------|--|-----|----|------------|
| 244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | H | CR | 15,33 |
| 41093 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) | MES | CR | 2.703,34 |
| 532 | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | H | CR | 22,52 |
| 40931 | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA) | MES | CR | 3.964,42 |
| 36150 | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M | UN | CR | 54,58 |
| 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | H | CR | 19,09 |
| 41069 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (MENSALISTA) | MES | CR | 3.360,31 |
| 10422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM AS5 UN | CR | | 401,88 |
| 44019 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANC UN | CR | | 556,30 |
| 36520 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (S UN | CR | | 676,39 |
| 42319 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA USO ESPECIFICO (HOSPITAIS, CLINICAS), COM FU UN | CR | | 606,09 |
| 10420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICA UN | C | | 215,00 |
| 10421 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTIC UN | CR | | 236,26 |
| 11786 | BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO) | UN | CR | 476,39 |
| 4815 | BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS | UN | CR | 7,71 |
| 541 | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM | UN | C | 252,00 |
| 542 | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 150 X *60* CM | UN | CR | 315,88 |
| 540 | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 200 X *60* CM | UN | CR | 711,84 |
| 38364 | BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU UN | AS | | 974,84 |
| 11692 | BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAME M2 | CR | | 529,25 |
| 1746 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESC UN | C | | 249,80 |
| 1748 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESC UN | CR | | 332,17 |
| 1749 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESC UN | CR | | 481,26 |
| 37412 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LIS. UN | CR | | 244,18 |
| 1745 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESC UN | CR | | 290,36 |
| 1750 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORRED UN | CR | | 678,53 |
| 11687 | BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DI M | CR | | 1.081,10 |
| 11689 | BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DI M | CR | | 1.354,56 |
| 11693 | BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) EM MARMORE SINTETICO | M2 | CR | 279,41 |
| 36215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | UN | AS | 952,70 |
| 42439 | BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE ACO CARBONO E PINTURA NO | UN | AS | 1.207,84 |
| 38381 | BANDEJA DE PINTURA PARA ROLO 23 CM | UN | CR | 10,54 |
| 39621 | BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA | PAR | CR | 1.120,46 |
| 39624 | BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA | PAR | CR | 1.235,99 |
| 39615 | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA | UN | CR | 499,45 |
| 39620 | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA | UN | CR | 762,80 |
| 39623 | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA | UN | CR | 817,03 |
| 546 | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | KG | C | 9,44 |
| 566 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M | M | CR | 4,48 |
| 565 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M | M | CR | 16,33 |
| 555 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M | M | CR | 11,57 |
| 557 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,7 MM (L X E), 3,79 KG/M | M | CR | 36,32 |
| 552 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M | M | CR | 18,02 |
| 563 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M | M | CR | 27,08 |
| 549 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M | M | CR | 48,74 |
| 551 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 25,4 MM (L X E), 10,12 KG/M | M | CR | 96,50 |
| 559 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M | M | CR | 24,12 |
| 560 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M | M | CR | 30,18 |
| 547 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M | M | CR | 36,14 |
| 36207 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | AS | 421,98 |
| 36209 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | AS | 484,29 |
| 36210 | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO UN | AS | | 523,98 |
| 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN | AS | | 185,78 |
| 36205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN | AS | | 206,33 |
| 36081 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN | AS | | 220,00 |
| 36206 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN | AS | | 230,49 |
| 36218 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | AS | 155,60 |
| 36220 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | AS | 178,42 |
| 36080 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | AS | 192,99 |
| 36223 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | AS | 202,09 |
| 38127 | BASE DE MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, DE PAREDE (NAO INCLUI ACABAMENT UN | UN | CR | 468,32 |
| 38060 | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2" | UN | CR | 45,90 |
| 10956 | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2" | UN | CR | 50,34 |
| 39380 | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO | UN | AS | 21,16 |
| 44172 | BASTIDOR PARA BLOCO M10 | UN | AS | 6,18 |
| 37597 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS | UN | AS | 656.464,84 |
| 183 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14 JG | C | | 170,00 |
| 184 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14 JG | CR | | 105,29 |
| 181 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14 JG | CR | | 227,03 |
| 20001 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14 JG | CR | | 131,61 |
| 39837 | BATENTE/PORTAL/ADUELA/MARCO, EM MDF/PVC WOOD/POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINAC JG | AS | | 376,13 |
| 43366 | BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA | KG | AS | 1,58 |
| 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TR UN | C | | 6.657,10 |
| 10537 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL PO1 UN | CR | | 9.078,47 |
| 13891 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA UN | CR | | 8.327,01 |
| 44492 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A GASOLINA UN | CR | | 36.219,13 |
| 36396 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELETRICO TR UN | CR | | 7.616,17 |
| 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TR UN | CR | | 27.079,72 |
| 36398 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL PO UN | CR | | 32.913,15 |
| 647 | BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (HORISTA) | H | CR | 21,41 |
| 40920 | BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (MENSALISTA) | MES | CR | 3.770,13 |
| 715 | BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8* CM (A X L X E) | UN | C | 39,90 |
| 716 | BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, XADREZ, *20 X 20 X 10* CM (A X L X E) | UN | CR | 45,12 |
| 38783 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE UN | CR | | 1,08 |
| 37593 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 UN | CR | | 2,66 |
| 37594 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 UN | CR | | 3,31 |
| 37592 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X UN | CR | | 2,09 |
| 7270 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL D UN | CR | | 0,93 |
| 7267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL D UN | CR | | 0,73 |
| 7271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL D UN | C | | 0,81 |
| 7268 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL D UN | CR | | 1,12 |
| 41372 | BLOCO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 12,5 X 30 X 60 CM (E X A X C) | M2 | AS | 117,46 |
| 41371 | BLOCO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 7,5 X 30 X 60 CM (E X A X C) | M2 | AS | 69,42 |
| 34556 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 3,48 |
| 37873 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 3,55 |
| 34564 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 3,71 |

| | | | |
|---|-----|----|------------|
| 34565 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 16 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 3,93 |
| 38590 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 2,90 |
| 34566 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 3,05 |
| 34567 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 3,23 |
| 38591 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 2,93 |
| 34568 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 3,82 |
| 34569 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 3,93 |
| 34570 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 4,27 |
| 25070 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 3,21 |
| 34571 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 3,24 |
| 34573 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 3,41 |
| 37107 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39, FCK 16 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 4,50 |
| 34576 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 4,97 |
| 34577 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 5,18 |
| 34578 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 5,62 |
| 34579 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 16 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 6,00 |
| 25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 4,01 |
| 34580 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 4,48 |
| 25071 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | CR | 2,23 |
| 44171 BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 | UN | AS | 17,65 |
| 38395 BLOCO DE ESPUMA MULTIUSO *23 X 13 X 8* CM | UN | CR | 8,81 |
| 34583 BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSOES *67 X 50* CM | M2 | CR | 66,48 |
| 34584 BLOCO DE GESSO VAZADO, BRANCO, E = *7* CM, DIMENSOES *67 X 50* CM | M2 | CR | 48,75 |
| 709 BLOCO DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE, *27* X *30* X *100* CM, ACOMPANHADOS PLACAS TI M2 | AS | | 727,92 |
| 34599 BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | CR | 2,29 |
| 34592 BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | CR | 2,55 |
| 37103 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | CR | 2,92 |
| 34555 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | CR | 3,71 |
| 674 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X C) | M2 | AS | 83,69 |
| 34600 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 15 X 30 X 60 CM (E X A X C) | M2 | AS | 122,93 |
| 652 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X 60 CM (E X A X C) | M2 | AS | 188,31 |
| 651 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | CR | 2,81 |
| 654 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | CR | 3,48 |
| 650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | C | 2,25 |
| 718 BLOCO DE VIDRO / ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, *20 X 20 X 6* CM (A X L X E) | UN | CR | 39,43 |
| 11981 BLOCO DE VIDRO / ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, DE *20 X 10 X 8* CM (A X L X E) | UN | CR | 38,30 |
| 34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | UN | CR | 2,27 |
| 38603 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 34 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | UN | CR | 2,75 |
| 34588 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | UN | CR | 2,97 |
| 34590 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 19 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | UN | CR | 2,71 |
| 34591 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | UN | CR | 3,67 |
| 40517 BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES A M2 | UN | CR | 46,11 |
| 40515 BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEIR(M2 | CR | | 103,75 |
| 40524 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLI M2 | CR | | 64,84 |
| 40529 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLI M2 | CR | | 66,29 |
| 36156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLI M2 | CR | | 50,43 |
| 36155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLI M2 | CR | | 43,54 |
| 36154 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLI M2 | CR | | 60,52 |
| 36170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLI M2 | C | | 55,00 |
| 695 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RAQUETE, *22 X 13,5* CM, E = 6 CM, I M2 | CR | | 44,45 |
| 679 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* M2 | CR | | 66,29 |
| 711 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* M2 | CR | | 43,85 |
| 712 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* M2 | CR | | 55,23 |
| 12614 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEI UN | CR | | 41,78 |
| 6140 BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2") | UN | CR | 4,05 |
| 38399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM | UN | CR | 409,16 |
| 729 BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 0,33 HP, BOCAIS 1" X 3/4 | C | | 1.045,00 |
| 39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DI UN | CR | | 15.100,15 |
| 731 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO I UN | CR | | 1.017,04 |
| 10575 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,50 CV DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACU UN | CR | | 1.587,17 |
| 733 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACA UN | CR | | 1.737,76 |
| 732 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 UN | CR | | 1.714,40 |
| 735 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 UN | CR | | 3.049,82 |
| 737 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO : UN | CR | | 9.613,83 |
| 736 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 UN | CR | | 2.564,35 |
| 738 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X UN | CR | | 4.457,86 |
| 740 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X UN | CR | | 9.044,08 |
| 734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 UN | CR | | 1.837,83 |
| 39008 BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H | UN | CR | 81.152,08 |
| 39009 BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H | UN | CR | 86.944,40 |
| 10587 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRIC UN | CR | | 4.187,72 |
| 759 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRIC UN | CR | | 6.021,11 |
| 761 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRIC UN | CR | | 10.206,28 |
| 750 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRIC UN | CR | | 9.690,05 |
| 755 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRIC UN | CR | | 39.763,29 |
| 749 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRIC UN | CR | | 14.624,20 |
| 756 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRIC UN | CR | | 43.367,19 |
| 10588 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,98 HP, DIAMETRO DO ROTOR 142 MM : UN | CR | | 4.347,38 |
| 10592 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMI UN | C | | 5.251,06 |
| 10589 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM : UN | CR | | 7.054,47 |
| 760 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, B UN | CR | | 39.382,95 |
| 751 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM : UN | CR | | 6.202,81 |
| 754 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SI UN | CR | | 9.845,73 |
| 757 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BO UN | CR | | 19.691,47 |
| 44489 BOMBA TRIPLEX COM MOTOR A DIESEL, NACIONAL, DIAMETRO DE SUCCAO DE 2 1/2" | UN | CR | 259.786,53 |
| 39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINI UN | CR | | 124.655,45 |
| 38167 BORBOLETA PARA JANELA TIPO GUILHOTINA, EM ZAMAC CROMADO | PAR | CR | 28,06 |
| 36145 BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO | PAR | CR | 52,93 |
| 12893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | PAR | CR | 88,22 |
| 11685 BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2" | UN | CR | 29,88 |
| 11680 BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES | UN | CR | 15,74 |
| 11679 BRACO OU HASTE RETA COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELETRICO | UN | CR | 21,34 |
| 2512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | UN | AS | 40,67 |
| 4374 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | UN | CR | 0,37 |
| 7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSC UN | CR | | 0,61 |
| 7584 BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM RO UN | CR | | 0,93 |

| | | | | |
|-------|--|----|----|--------|
| 11945 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 | UN | CR | 0,06 |
| 11946 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S5 | UN | CR | 0,06 |
| 4375 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 | UN | C | 0,10 |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA | UN | CR | 0,20 |
| 4376 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 | UN | CR | 0,19 |
| 7583 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA | UN | CR | 0,41 |
| 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROS | UN | AS | 0,67 |
| 44400 | BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDABEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | AS | 29,43 |
| 39886 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM | UN | AS | 5,88 |
| 39887 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM | UN | AS | 8,82 |
| 39888 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM | UN | AS | 20,17 |
| 39890 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 X 35 MM | UN | AS | 34,44 |
| 39891 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM | UN | AS | 48,55 |
| 39892 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM | UN | AS | 151,35 |
| 790 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4" | UN | CR | 16,78 |
| 766 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2" | UN | CR | 16,78 |
| 791 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1" | UN | CR | 16,78 |
| 767 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4" | UN | CR | 16,78 |
| 768 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2" | UN | CR | 13,18 |
| 789 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1" | UN | CR | 12,89 |
| 769 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4" | UN | CR | 13,18 |
| 770 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" | UN | CR | 4,65 |
| 12394 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8" | UN | CR | 4,65 |
| 764 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2" | UN | C | 8,11 |
| 765 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | UN | CR | 8,11 |
| 787 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" | UN | CR | 36,22 |
| 774 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4" | UN | CR | 36,22 |
| 773 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" | UN | CR | 36,22 |
| 775 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" | UN | CR | 36,22 |
| 788 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" | UN | CR | 22,51 |
| 772 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4" | UN | CR | 22,51 |
| 771 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" | UN | CR | 22,51 |
| 779 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" | UN | CR | 5,60 |
| 776 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2" | UN | CR | 53,40 |
| 777 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4" | UN | CR | 51,91 |
| 780 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" | UN | CR | 52,17 |
| 778 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2" | UN | CR | 53,40 |
| 781 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2" | UN | CR | 98,67 |
| 786 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2" | UN | CR | 98,67 |
| 782 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3" | UN | CR | 98,67 |
| 783 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5" X 4" | UN | CR | 270,05 |
| 785 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4" | UN | CR | 285,33 |
| 784 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 5" | UN | CR | 306,09 |
| 828 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 0,52 |
| 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 0,85 |
| 812 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 1,87 |
| 819 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 3,24 |
| 818 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 6,06 |
| 832 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 2,50 |
| 834 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 3,24 |
| 813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 3,77 |
| 820 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 5,07 |
| 816 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 9,04 |
| 814 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 11,23 |
| 822 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 14,66 |
| 821 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 16,77 |
| 20086 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 2,39 |
| 39191 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1 1/4", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 19,59 |
| 39190 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 20,47 |
| 39189 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 21,66 |
| 39186 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 19,38 |
| 39188 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 15,95 |
| 39187 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 16,72 |
| 39184 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1" X 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 6,29 |
| 39185 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1" X 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 5,73 |
| 39198 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 64,29 |
| 39197 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 1 1/4", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 67,15 |
| 39196 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 1", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 69,25 |
| 39199 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 61,86 |
| 39195 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 35,71 |
| 39194 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 1 1/4", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 38,21 |
| 39193 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 1", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 41,88 |
| 39192 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 43,57 |
| 39920 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4" X 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 5,27 |
| 39201 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 76,86 |
| 39200 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 1 1/4", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 77,48 |
| 39203 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 2 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 62,56 |
| 39202 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 73,49 |
| 39205 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4" X 2 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 122,60 |
| 39204 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 125,57 |
| 39206 | BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4" X 3", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 119,13 |
| 798 | BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2" | UN | CR | 1,04 |
| 797 | BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL 1 1/2" X 1" | UN | CR | 7,59 |
| 796 | BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2" X 3/4" | UN | CR | 6,45 |
| 799 | BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 1/2" | UN | CR | 3,12 |
| 792 | BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 3/4" | UN | CR | 3,02 |
| 38001 | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDABEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | AS | 1,09 |
| 38002 | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDABEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | AS | 3,80 |
| 38003 | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDABEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | AS | 25,95 |
| 38004 | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDABEL, 42 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | AS | 29,85 |
| 44263 | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDABEL, 54 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | AS | 53,59 |
| 36327 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 25 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | AS | 4,03 |
| 38992 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | UN | AS | 4,89 |
| 38993 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | UN | AS | 12,73 |
| 44175 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | UN | AS | 22,20 |
| 44177 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | UN | AS | 16,59 |

| | | | | |
|-------|---|----|----|--------|
| 38418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 4,10 |
| 39178 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 2,12 |
| 39177 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 1,91 |
| 39174 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 0,95 |
| 39176 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 1,25 |
| 39180 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 5,75 |
| 39179 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 5,09 |
| 39175 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 1,17 |
| 39217 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 0,90 |
| 39181 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 7,72 |
| 39182 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 10,85 |
| 12616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* M UN | CR | | 12,67 |
| 1049 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMIN UN | CR | | 9,08 |
| 1099 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMIN UN | CR | | 6,95 |
| 39678 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMIN UN | CR | | 2,80 |
| 1050 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMIN UN | CR | | 4,75 |
| 1101 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMIN UN | CR | | 29,96 |
| 1100 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMIN UN | CR | | 15,46 |
| 39679 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMIN UN | CR | | 59,71 |
| 1098 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMIN UN | CR | | 3,71 |
| 1102 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMIN UN | CR | | 44,68 |
| 1051 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMIN UN | CR | | 64,94 |
| 37399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UN | CR | 47,99 |
| 43834 | CABO COAXIAL RG11 95% DE MALHA | M | CR | 27,09 |
| 43835 | CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA | M | CR | 2,43 |
| 43833 | CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA | M | CR | 2,52 |
| 41955 | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDE KG | CR | | 72,26 |
| 41953 | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F | KG | CR | 68,96 |
| 41954 | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F | KG | CR | 68,30 |
| 25004 | CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG | KG | CR | 53,57 |
| 25002 | CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG | KG | CR | 53,57 |
| 37409 | CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG | KG | CR | 53,57 |
| 841 | CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG | KG | CR | 54,23 |
| 25005 | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG | KG | CR | 58,78 |
| 25003 | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG | KG | CR | 59,67 |
| 37410 | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG | KG | CR | 58,78 |
| 842 | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG | KG | CR | 59,62 |
| 44391 | CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMIN# M | CR | | 127,04 |
| 44388 | CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMIN# M | CR | | 2,75 |
| 44392 | CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMIN# M | CR | | 252,95 |
| 44390 | CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMIN# M | CR | | 53,59 |
| 44389 | CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMIN# M | CR | | 6,33 |
| 862 | CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO | M | CR | 11,59 |
| 866 | CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO | M | CR | 147,29 |
| 892 | CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO | M | CR | 178,30 |
| 857 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | M | CR | 19,39 |
| 37404 | CABO DE COBRE NU 185 MM2 MEIO-DURO | M | CR | 206,29 |
| 868 | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | M | CR | 27,63 |
| 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | CR | 40,70 |
| 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | CR | 57,98 |
| 864 | CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO | M | CR | 76,59 |
| 865 | CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO | M | CR | 110,16 |
| 993 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTUR M | CR | | 2,09 |
| 1020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTUR M | CR | | 10,69 |
| 1017 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTUR M | CR | | 130,98 |
| 999 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTUR M | CR | | 158,69 |
| 995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTUR M | CR | | 17,02 |
| 1000 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTUR M | CR | | 194,92 |
| 1022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTUR M | CR | | 2,92 |
| 1015 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTUR M | CR | | 259,02 |
| 996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTUR M | CR | | 26,39 |
| 1001 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTUR M | CR | | 336,07 |
| 1019 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTUR M | CR | | 37,29 |
| 1021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTUR M | CR | | 4,48 |
| 39249 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTUR M | CR | | 451,86 |
| 1018 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTUR M | CR | | 55,14 |
| 39250 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTUR M | CR | | 540,53 |
| 994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTUR M | CR | | 6,52 |
| 977 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTUR M | CR | | 77,14 |
| 998 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTUR M | CR | | 100,16 |
| 39251 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 0,72 |
| 1011 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 0,98 |
| 39252 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 1,29 |
| 1013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 1,55 |
| 980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 11,21 |
| 39237 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 119,24 |
| 39238 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 150,39 |
| 979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 16,01 |
| 39239 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 181,69 |
| 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 2,46 |
| 39240 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 238,97 |
| 39233 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 25,08 |
| 39233 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 36,55 |
| 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | C | | 4,08 |
| 39234 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 50,88 |
| 982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 5,86 |
| 39235 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 75,05 |
| 39236 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 99,46 |
| 990 | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 176,47 |
| 39241 | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 17,37 |
| 1005 | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 219,72 |
| 991 | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 287,79 |
| 986 | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 27,45 |
| 987 | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 37,58 |
| 1007 | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 52,01 |
| 1008 | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUT M | CR | | 6,60 |

| | | |
|---|----|-----------|
| 988 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 45I M | CR | 71,72 |
| 989 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 45I M | CR | 99,00 |
| 1006 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/ M | CR | 132,72 |
| 43972 CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM M | CR | 5,17 |
| 43971 CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM M | C | 3,95 |
| 39598 CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZ M | CR | 7,32 |
| 43973 CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM) M | CR | 5,41 |
| 39599 CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) M | CR | 10,54 |
| 43832 CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P | M | 27,75 |
| 34602 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | CR | 4,54 |
| 34607 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2 | M | 11,13 |
| 34609 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 | M | 16,19 |
| 34618 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | M | 6,19 |
| 34621 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 | M | 15,34 |
| 34622 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2 | M | 22,79 |
| 34624 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | M | 8,27 |
| 34627 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 | M | 19,93 |
| 34629 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2 | M | 30,45 |
| 39257 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PV M | CR | 6,20 |
| 39261 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PV M | CR | 35,48 |
| 39268 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PV M | CR | 554,56 |
| 39262 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PV M | CR | 56,50 |
| 39258 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PV M | CR | 9,34 |
| 39263 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PV M | CR | 97,69 |
| 39264 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PV M | CR | 135,33 |
| 39259 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PV M | CR | 14,38 |
| 39265 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PV M | CR | 183,74 |
| 39260 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PV M | CR | 22,02 |
| 39266 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PV M | CR | 277,25 |
| 39267 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PV M | CR | 346,64 |
| 11901 CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | 0,95 |
| 11902 CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | 1,82 |
| 11903 CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | 1,92 |
| 11904 CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | 2,92 |
| 11905 CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | 3,56 |
| 11906 CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | 4,52 |
| 11919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO | M | 8,29 |
| 11920 CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO | M | 15,74 |
| 11924 CABO TELEFONICO CI 50, 200 PARES, USO INTERNO | M | 132,15 |
| 11921 CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO | M | 23,03 |
| 11922 CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO | M | 37,25 |
| 11923 CABO TELEFONICO CI 50, 75 PARES, USO INTERNO | M | 54,52 |
| 11916 CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO | M | 11,34 |
| 11914 CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 100 PARES, USO EXTERNO | M | 81,69 |
| 11917 CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO | M | 19,97 |
| 11918 CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 30 PARES, USO EXTERNO | M | 23,69 |
| 37734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLU UN | AS | 80.455,33 |
| 42251 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 12 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLU UN | AS | 91.361,93 |
| 37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLU UN | AS | 60.325,10 |
| 37735 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLU UN | AS | 72.691,75 |
| 5090 CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX : UN | C | 20,60 |
| 5085 CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX : UN | CR | 30,67 |
| 43603 CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX : UN | CR | 43,81 |
| 38374 CADEIRA SUSPensa MANUAL / BALANCIM INDIVIDUAL (NBR 14751) | UN | 1.326,94 |
| 20212 CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAI M | CR | 13,67 |
| 20209 CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M | CR | 16,33 |
| 4430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M | C | 8,00 |
| 4433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M | CR | 15,64 |
| 4400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M | CR | 12,73 |
| 2729 CAIBRO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 4 A 7 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALEN UN | AS | 24,94 |
| 4513 CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,97 |
| 37106 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS UN | CR | 5.659,28 |
| 11869 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS, UN | CR | 1.131,85 |
| 43981 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS UN | CR | 8.528,48 |
| 37104 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, UN | CR | 1.420,50 |
| 43982 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS UN | CR | 13.472,86 |
| 43978 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, UN | CR | 2.105,15 |
| 11871 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, C UN | CR | 527,61 |
| 37105 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, UN | CR | 3.246,39 |
| 43980 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS, UN | CR | 4.043,03 |
| 43979 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS, C UN | CR | 759,64 |
| 11868 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, UN | CR | 734,65 |
| 34636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA | UN | 521,70 |
| 34639 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA | UN | 1.204,18 |
| 34640 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA | CR | 1.365,95 |
| 43977 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA | UN | 2.354,81 |
| 34637 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA | CR | 315,49 |
| 34638 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 750 LITROS, COM TAMPA | CR | 488,01 |
| 34641 CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,3 UN | CR | 93,26 |
| 43434 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X UN | CR | 100,84 |
| 43435 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X UN | CR | 184,87 |
| 43436 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X UN | CR | 323,52 |
| 43437 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X UN | CR | 586,55 |
| 43438 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 1,00 X UN | CR | 1.050,42 |
| 41627 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,3 UN | CR | 155,46 |
| 41628 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,4 UN | CR | 285,71 |
| 41629 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,6 UN | CR | 363,02 |
| 43429 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X UN | CR | 80,43 |
| 43430 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X UN | CR | 133,61 |
| 43431 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X UN | CR | 258,82 |
| 43432 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,80 X UN | CR | 537,81 |
| 43433 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 1,00 X UN | CR | 847,89 |
| 43094 CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLI UN | CR | 313,11 |
| 43093 CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICA UN | CR | 332,74 |
| 11694 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO DE EMBUTIR, COM ESPELHO ACIO UN | CR | 1.029,22 |
| 1030 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, UN | C | 46,56 |

| | | |
|---|----|------------|
| 11881 CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 UN | CR | 142,85 |
| 35277 CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPA: UN | CR | 337,52 |
| 10521 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, E UN | CR | 273,80 |
| 10885 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, E UN | CR | 346,32 |
| 20962 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, UN | C | 286,84 |
| 20963 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, UN | CR | 350,40 |
| 34643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 f UN | CR | 38,87 |
| 41480 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM UN | CR | 45,07 |
| 41474 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM UN | CR | 71,99 |
| 41475 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM UN | CR | 61,43 |
| 41476 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM UN | CR | 134,50 |
| 2555 CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA UN | CR | 1,48 |
| 2556 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA UN | CR | 1,53 |
| 2557 CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA UN | CR | 3,23 |
| 10569 CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO UN | CR | 3,23 |
| 39810 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, f UN | CR | 42,25 |
| 39811 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, f UN | CR | 51,68 |
| 39812 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, f UN | CR | 84,98 |
| 43096 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMP UN | CR | 281,70 |
| 43102 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, UN | CR | 171,29 |
| 43103 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, UN | CR | 252,23 |
| 43098 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAV UN | CR | 95,42 |
| 43097 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAV UN | CR | 56,53 |
| 43104 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4" UN | CR | 668,72 |
| 39771 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X UN | CR | 31,06 |
| 39772 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X UN | CR | 61,04 |
| 39773 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X UN | CR | 98,11 |
| 39774 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X UN | CR | 146,76 |
| 39775 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 60 X 60 X UN | CR | 195,87 |
| 39776 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 70 X 70 X UN | CR | 236,71 |
| 39777 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 80 X 80 X UN | CR | 300,02 |
| 20254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 1 UN | CR | 21,77 |
| 20253 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 3 UN | CR | 71,51 |
| 14055 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMEN: UN | CR | 653,45 |
| 11247 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMEN: UN | CR | 1.375,00 |
| 11250 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMEN: UN | CR | 59,19 |
| 11249 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMEN: UN | CR | 2.685,86 |
| 11251 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMEN: UN | CR | 131,12 |
| 11253 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMEN: UN | CR | 217,28 |
| 11255 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMEN: UN | CR | 324,83 |
| 11256 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMEI UN | CR | 406,88 |
| 1872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO UN | CR | 2,57 |
| 1873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO UN | CR | 5,11 |
| 39693 CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODUL UN | CR | 2.555,44 |
| 39692 CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO f UN | CR | 817,68 |
| 1062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE UN | CR | 259,14 |
| 39686 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CH/ UN | CR | 419,60 |
| 43095 CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTI UN | CR | 185,63 |
| 1871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUI UN | CR | 4,60 |
| 12001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUI UN | CR | 6,64 |
| 11882 CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A) UN | CR | 102,52 |
| 1068 CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 4 MEDIDOR UN | CR | 1.709,28 |
| 39690 CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO M, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 8 MEDIDO UN | CR | 2.867,61 |
| 39691 CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO N, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 12 MEDIDC UN | CR | 3.606,65 |
| 39808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 f UN | CR | 96,91 |
| 39809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DIS UN | CR | 229,86 |
| 43439 CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM UN | CR | 470,58 |
| 5103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA UN | CR | 21,36 |
| 11880 CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA UN | CR | 89,87 |
| 11714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA UN | CR | 61,22 |
| 11712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) UN | C | 39,98 |
| 11717 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA UN | CR | 48,19 |
| 11106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS KG | C | 1,16 |
| 11161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA KG | CR | 1,94 |
| 11107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) KG | CR | 0,98 |
| 44479 CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) KG | CR | 0,38 |
| 4759 CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) H | CR | 19,09 |
| 41068 CALCETEIRO / RASTELEIRO (MENSALISTA) MES | CR | 3.360,31 |
| 12618 CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PA UN | CR | 129,29 |
| 1108 CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM M | CR | 27,87 |
| 1117 CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM M | CR | 28,09 |
| 1118 CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM M | CR | 33,20 |
| 1110 CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM M | CR | 33,20 |
| 40784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM M | CR | 91,58 |
| 40782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM M | CR | 35,94 |
| 40783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM M | CR | 46,81 |
| 1109 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM M | CR | 27,87 |
| 1119 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 28, CORTE 25 CM M | CR | 17,97 |
| 13115 CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA f M | AS | 25,13 |
| 10541 CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA f M | AS | 30,71 |
| 10542 CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA f M | AS | 40,16 |
| 10543 CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 50 CM, PARA AGUA f M | AS | 65,16 |
| 10544 CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA f M | AS | 84,28 |
| 10545 CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CM, PARA AGUA f M | AS | 157,51 |
| 38365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA M2 | CR | 3,49 |
| 44056 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENT UN | AS | 465.515,69 |
| 44057 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENT UN | AS | 496.848,50 |
| 37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENT UN | AS | 513.678,69 |
| 37757 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10600 KG, DISTANCIA EN UN | AS | 572.942,43 |
| 44058 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA EN UN | AS | 541.609,63 |
| 37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA EN UN | AS | 563.990,17 |
| 44059 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 8500 KG, CARGA UTIL MAXIMA 5600 KG, DISTANCIA ENTR UN | AS | 445.820,81 |
| 37750 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9600 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6190 KG, DISTANCIA ENTR UN | AS | 446.716,03 |
| 37758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA UN | AS | 710.806,66 |
| 44060 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15460 KG, DISTANCIA UN | AS | 687.530,90 |
| 37749 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16360 KG, CABINE E UN | AS | 734.082,47 |

| | | |
|---|-----|------------|
| 44061 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCI/ UN | AS | 674.102,58 |
| 1159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4 | C | 267.996,67 |
| 12114 CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V / 220V, DIAMETRO 150 MM | CR | 157,78 |
| 38106 CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO) | CR | 21,44 |
| 38085 CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUF UN | CR | 25,33 |
| 38599 CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | UN | 4,33 |
| 38596 CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 3,59 |
| 38600 CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | UN | 4,59 |
| 38597 CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 3,61 |
| 659 CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 2,08 |
| 660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 2,49 |
| 658 CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 1,40 |
| 38548 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | UN | 1,97 |
| 34649 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | UN | 2,67 |
| 34655 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | UN | 3,54 |
| 40607 CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM | UN | 4,68 |
| 567 CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M | M | 11,97 |
| 574 CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M | M | 31,47 |
| 568 CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M | M | 66,32 |
| 4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 8,02 |
| 592 CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM | KG | 35,56 |
| 586 CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM | M | 20,90 |
| 588 CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 31,75 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 4,76 I | M | 33,07 |
| 591 CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 38,10 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 4,76 I | KG | 33,18 |
| 584 CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM | M | 35,32 |
| 589 CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 6,35 MM | M | 55,90 |
| 1165 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | 15,55 |
| 1164 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | 12,59 |
| 1162 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | 4,38 |
| 12395 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/4" | UN | 4,25 |
| 1170 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | 8,25 |
| 1169 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | 40,51 |
| 1166 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 22,46 |
| 1163 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 5,66 |
| 12396 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" | UN | 4,25 |
| 1168 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | 57,75 |
| 1167 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | 96,61 |
| 36331 CAP PPR DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 2,38 |
| 36346 CAP PPR DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 3,56 |
| 1197 CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,56 |
| 1202 CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 4,42 |
| 1198 CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,04 |
| 20088 CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 9,95 |
| 20089 CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 48,76 |
| 20087 CAP PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 8,23 |
| 1200 CAP PVC, SOLDAREL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 7,47 |
| 12909 CAP PVC, SOLDAREL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,47 |
| 12910 CAP PVC, SOLDAREL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 6,23 |
| 1191 CAP PVC, SOLDAREL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,11 |
| 1185 CAP PVC, SOLDAREL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,11 |
| 1189 CAP PVC, SOLDAREL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,81 |
| 1193 CAP PVC, SOLDAREL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 3,49 |
| 1194 CAP PVC, SOLDAREL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 6,30 |
| 1195 CAP PVC, SOLDAREL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 10,61 |
| 1204 CAP PVC, SOLDAREL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 18,56 |
| 1207 CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) | UN | 24,76 |
| 1206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) | UN | 6,21 |
| 1183 CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) | UN | 16,17 |
| 42685 CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO) | UN | 50,53 |
| 42686 CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO) | UN | 55,66 |
| 12894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | UN | 23,89 |
| 12895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLA' UN | C | 18,38 |
| 1631 CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 2,5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, UN | CR | 117,65 |
| 1633 CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, R UN | CR | 199,90 |
| 10818 CAPIM BRAQUIARIA DECUMBENS/ BRAQUIARINHA, VC *70*% MINIMO | KG | 52,57 |
| 41410 CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, DUAS DESCIDAS | UN | 64,87 |
| 41411 CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, UMA DESCIDA | UN | 58,81 |
| 41412 CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 350 MM, DUAS DESCIDAS | UN | 113,75 |
| 41413 CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H=350 MM, UMA DESCIDA | UN | 102,36 |
| 39359 CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA II UN | AS | 36,90 |
| 39360 CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA II UN | AS | 36,90 |
| 10710 CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO) M2 | AS | 165,02 |
| 10709 CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (INSTALAD M2 | AS | 202,73 |
| 39636 CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (IN: M2 | AS | 207,02 |
| 10708 CARPETE DE POLIESTER EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 4 A 5 MM (INSTALAI M2 | AS | 63,88 |
| 39635 CARPETE DE POLIPROPILENO EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL MEDIO, E = 5 A 6 MM (INST M2 | AS | 108,76 |
| 6117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | 14,65 |
| 40913 CARPINTEIRO AUXILIAR (MENSALISTA) | MES | 2.579,87 |
| 1214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | 18,17 |
| 40915 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA) | MES | 3.201,50 |
| 40914 CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (MENSALISTA) | MES | 3.360,31 |
| 1213 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | H | 19,09 |
| 5091 CARRANCA PARA JANELA VENEZIANA DE ABRIR, EM LATAO CROMADO, SIMPLES, PARA APARAFU: UN | CR | 20,11 |
| 14615 CARRINHO COM 2 PNEUS PARA TRANSPORTAR TUBO CONCRETO, ALTURA ATE 1,0 M E DIAMETR(UN | CR | 5.209,57 |
| 2711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | UN | 331,11 |
| 37727 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES / UN | AS | 18.753,24 |
| 37728 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES / UN | AS | 25.441,45 |
| 37729 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES / UN | AS | 27.539,72 |
| 37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES / UN | AS | 29.637,98 |
| 37731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES / UN | AS | 31.736,25 |
| 37732 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES / UN | AS | 36.195,06 |
| 36496 CAVALETE PARA TALHA COM ESTRUTURA EM TUBO METALICO ALTURA MINIMA 3,2 M EQUIPADC UN | CR | 13.227,00 |
| 10630 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 49000 KG, CAPACIDADE MA(UN | AS | 863.797,18 |
| 37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRAC UN | AS | 740.826,21 |
| 37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRAC UN | AS | 749.823,97 |
| 41992 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRAC UN | AS | 852.400,00 |

| | | | | |
|-------|--|-----|----|--------------|
| 13215 | CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MA | UN | AS | 1.045.254,64 |
| 4235 | CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA) | H | CR | 17,03 |
| 40976 | CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (MENSALISTA) | MES | CR | 2.998,59 |
| 43091 | CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTECAC | UN | CR | 7.753,38 |
| 43092 | CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PROTECAC | UN | CR | 10.337,84 |
| 43089 | CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 4 MEDIDORES E PROTECAO | UN | CR | 1.801,66 |
| 43090 | CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO | UN | CR | 3.976,09 |
| 41967 | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO | L | CR | 33,32 |
| 12760 | CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUEI | M2 | CR | 1.452,58 |
| 12759 | CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUEI | M2 | CR | 968,37 |
| 43105 | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO D | KG | CR | 36,25 |
| 40424 | CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,7 | KG | CR | 9,21 |
| 1325 | CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2) | KG | CR | 10,08 |
| 1327 | CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2) | KG | CR | 10,74 |
| 1328 | CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2) | KG | CR | 10,11 |
| 1321 | CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2) | KG | CR | 9,36 |
| 1318 | CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2) | KG | CR | 9,37 |
| 1322 | CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2) | KG | CR | 9,90 |
| 1323 | CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2) | KG | CR | 9,90 |
| 1319 | CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2) | KG | CR | 8,34 |
| 11026 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | KG | CR | 11,47 |
| 11027 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) | KG | CR | 11,94 |
| 11046 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2) | KG | CR | 11,44 |
| 11047 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2) | KG | CR | 12,47 |
| 43668 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2) | KG | CR | 11,00 |
| 11049 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2) | KG | C | 11,92 |
| 43106 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2) | KG | CR | 11,99 |
| 11051 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2) | KG | CR | 12,51 |
| 11061 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2) | KG | CR | 15,01 |
| 1333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | KG | CR | 9,09 |
| 1330 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2 | KG | CR | 9,00 |
| 43667 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1" (25,40 MM) 199,18 KG/M2 | KG | CR | 10,91 |
| 10957 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2 | KG | CR | 10,38 |
| 1332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | CR | 9,23 |
| 1334 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2 | KG | CR | 10,24 |
| 1335 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 7/8" (22,23 MM) 174,28 KG/M2 | KG | CR | 10,58 |
| 40425 | CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2) | KG | CR | 9,05 |
| 1337 | CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2 | KG | CR | 10,38 |
| 1338 | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 | M2 | AS | 71,92 |
| 1340 | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 | M2 | AS | 83,15 |
| 1341 | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 | M2 | AS | 80,08 |
| 34659 | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | CR | 41,16 |
| 34514 | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | C | 45,59 |
| 34660 | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | CR | 57,86 |
| 34661 | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | CR | 83,10 |
| 34667 | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | CR | 30,09 |
| 34668 | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | CR | 39,32 |
| 34741 | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | CR | 43,27 |
| 34664 | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | CR | 47,22 |
| 34665 | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | CR | 58,61 |
| 34666 | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | CR | 88,53 |
| 34669 | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | CR | 32,46 |
| 34670 | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | CR | 39,70 |
| 34671 | CHAPA DE MDF CRU, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | CR | 33,14 |
| 34672 | CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | CR | 34,94 |
| 34673 | CHAPA DE MDF CRU, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | CR | 42,64 |
| 34674 | CHAPA DE MDF CRU, E = 20 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | CR | 56,69 |
| 34675 | CHAPA DE MDF CRU, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | CR | 69,12 |
| 34676 | CHAPA DE MDF CRU, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | CR | 19,90 |
| 34677 | CHAPA DE MDF CRU, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | CR | 26,75 |
| 43126 | CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTII | M2 | AS | 93,88 |
| 43124 | CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTII | M2 | AS | 109,61 |
| 43125 | CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTII | M2 | AS | 142,16 |
| 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4, PAR | M2 | CR | 101,10 |
| 43701 | CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARG | KG | AS | 39,62 |
| 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FOR | M2 | CR | 105,50 |
| 1346 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FOR | M2 | CR | 61,36 |
| 1347 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FOR | M2 | CR | 76,04 |
| 43678 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FOR | M2 | CR | 88,20 |
| 43680 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FOR | M2 | CR | 127,06 |
| 43679 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FOR | M2 | CR | 44,59 |
| 1355 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORV | M2 | CR | 50,74 |
| 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORV | M2 | CR | 62,30 |
| 43677 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORV | M2 | CR | 77,29 |
| 43682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORV | M2 | CR | 23,69 |
| 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORV | M2 | C | 39,25 |
| 20971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA II | UN | CR | 13,95 |
| 39746 | CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO F | UN | AS | 86,50 |
| 13279 | CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA | KG | AS | 21,90 |
| 11977 | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | UN | AS | 11,35 |
| 11976 | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | UN | AS | 1,27 |
| 11975 | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA | UN | AS | 24,87 |
| 1368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | UN | C | 96,60 |
| 1367 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V) | UN | CR | 312,47 |
| 1380 | CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL) | KG | CR | 6,62 |
| 1375 | CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA PARA TAMPONAMENTOS | KG | CR | 26,12 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | C | 0,99 |
| 13284 | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | KG | CR | 0,89 |
| 44528 | CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40 | KG | CR | 5,27 |
| 34753 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32 | KG | CR | 0,96 |
| 420 | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA ME | UN | CR | 38,36 |
| 12327 | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRAN | UN | CR | 45,69 |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSORIO, CIN | UN | CR | 88,22 |
| 12329 | COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA | KG | CR | 140,16 |
| 1339 | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS | KG | AS | 72,11 |
| 44396 | COLA BRANCA BASE PVA | KG | CR | 41,12 |

| | | | |
|--|----|------------|--------|
| 44327 COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE | L | CR | 139,85 |
| 37418 COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO UN | AS | 16,59 | |
| 37419 COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGACAO UN | AS | 17,04 | |
| 1427 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", I UN | AS | 14,56 | |
| 1402 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PAI UN | AS | 5,04 | |
| 1420 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 40 MM X 1/2" OU 40 MM X 3/4", PAI UN | AS | 6,48 | |
| 1419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PAI UN | AS | 7,83 | |
| 1414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PAI UN | AS | 7,66 | |
| 1413 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PAI UN | AS | 11,31 | |
| 1412 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PAI UN | AS | 9,58 | |
| 1406 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 60 MM X 1/2" UN | AS | 11,56 | |
| 11281 COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FC UN | AS | 12.522,50 | |
| 1442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 12: UN | AS | 10.512,54 | |
| 13457 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 15: UN | AS | 9.074,27 | |
| 40699 COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA NAO REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PE: UN | AS | 7.014,76 | |
| 40701 COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A DIESEL, PESO 700 A 820 KG, FC UN | AS | 124.030,54 | |
| 40700 COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 16 UN | AS | 16.329,44 | |
| 13458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 UN | AS | 15.517,01 | |
| 11134 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M2 | CR | 87,42 | |
| 11135 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M2 | CR | 94,39 | |
| 11136 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M2 | CR | 108,08 | |
| 34743 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M2 | CR | 130,40 | |
| 11137 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M2 | CR | 148,11 | |
| 34745 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M2 | CR | 176,13 | |
| 34746 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M2 | CR | 48,03 | |
| 1360 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M2 | CR | 56,04 | |
| 36524 COMPRESSOR DE AR ESTACIONARIO, VAZAO 620 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 109 PSI, I UN | AS | 196.453,87 | |
| 36526 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MO1 UN | AS | 158.310,53 | |
| 36523 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MO1 UN | AS | 338.921,49 | |
| 36527 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 860 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MO1 UN | AS | 368.138,54 | |
| 38642 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 152 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MO UN | AS | 85.712,10 | |
| 36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MO UN | AS | 99.682,15 | |
| 36525 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MO UN | AS | 133.497,67 | |
| 13803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, M UN | AS | 133.115,69 | |
| 34348 CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 3 M | CR | 22,61 | |
| 34347 CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, I M | CR | 16,16 | |
| 11146 CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, COM BOM M3 | CR | 607,63 | |
| 11147 CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, COM BOM M3 | CR | 631,41 | |
| 34872 CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOM M3 | CR | 638,50 | |
| 34491 CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, COM BOM M3 | CR | 657,01 | |
| 34770 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRA T | AS | 522,32 | |
| 1518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRA T | AS | 532,50 | |
| 41965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRA T | AS | 466,91 | |
| 1524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 M3 | CR | 582,98 | |
| 34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- M3 | C | 540,00 | |
| 38404 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- M3 | CR | 559,33 | |
| 39849 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- M3 | CR | 641,00 | |
| 38464 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- M3 | CR | 650,30 | |
| 1527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 M3 | CR | 601,49 | |
| 34493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- M3 | CR | 555,22 | |
| 38405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- M3 | CR | 576,58 | |
| 38408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- M3 | CR | 638,22 | |
| 1525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 M3 | CR | 619,99 | |
| 34494 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- M3 | CR | 573,73 | |
| 38406 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- M3 | CR | 608,83 | |
| 38409 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- M3 | CR | 642,57 | |
| 43360 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- M3 | CR | 670,02 | |
| 11145 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 M3 | CR | 638,50 | |
| 34495 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- M3 | CR | 592,23 | |
| 34479 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 M3 | CR | 657,01 | |
| 34496 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- M3 | CR | 617,80 | |
| 34481 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C45, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 M3 | CR | 686,49 | |
| 34483 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C50, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 M3 | CR | 733,47 | |
| 34485 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C60, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- M3 | CR | 784,36 | |
| 14041 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRIT M3 | CR | 509,87 | |
| 1523 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRIT M3 | CR | 518,20 | |
| 14052 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA UN | CR | 12,55 | |
| 14054 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA UN | CR | 16,31 | |
| 14053 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA UN | CR | 12,74 | |
| 2558 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA UN | CR | 9,59 | |
| 2560 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA UN | CR | 16,88 | |
| 2559 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA UN | C | 13,50 | |
| 2592 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA UN | CR | 223,80 | |
| 2589 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA UN | CR | 29,93 | |
| 2566 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA UN | CR | 22,52 | |
| 2591 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA UN | CR | 10,92 | |
| 2590 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA UN | CR | 18,37 | |
| 2567 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA UN | CR | 43,91 | |
| 2565 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA UN | CR | 10,94 | |
| 2568 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA UN | CR | 121,93 | |
| 2594 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA UN | CR | 203,13 | |
| 2587 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA UN | CR | 34,62 | |
| 2588 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA UN | CR | 27,50 | |
| 2569 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA UN | CR | 10,59 | |
| 2570 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA UN | CR | 17,76 | |
| 2571 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA UN | CR | 52,72 | |
| 2593 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA UN | CR | 11,30 | |
| 2572 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA UN | CR | 155,93 | |
| 2595 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA UN | CR | 243,28 | |
| 2576 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA UN | CR | 41,47 | |
| 2575 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA UN | CR | 31,18 | |
| 2573 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA UN | CR | 12,95 | |
| 2586 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA UN | CR | 20,98 | |
| 2577 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA UN | CR | 56,19 | |
| 2574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA UN | CR | 13,03 | |
| 2578 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA UN | CR | 175,45 | |

| | | | |
|--|----|----|--------|
| 2585 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA | UN | CR | 240,76 |
| 12008 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO TB, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA | UN | CR | 129,17 |
| 2582 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA | UN | CR | 38,47 |
| 2597 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA | UN | CR | 32,97 |
| 2579 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA | UN | CR | 15,69 |
| 2581 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | UN | CR | 20,08 |
| 2596 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA | UN | CR | 59,40 |
| 2580 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | CR | 17,20 |
| 2583 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA | UN | CR | 144,48 |
| 2584 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA | UN | CR | 240,51 |
| 12010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | CR | 10,80 |
| 39329 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1" | UN | CR | 11,29 |
| 39330 CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1/2" | UN | CR | 11,88 |
| 39332 CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1" | UN | CR | 13,28 |
| 39331 CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4" | UN | CR | 10,57 |
| 39333 CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1/2" | UN | CR | 10,31 |
| 39335 CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1" | UN | CR | 11,93 |
| 39334 CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4" | UN | CR | 9,48 |
| 12016 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | CR | 11,90 |
| 12015 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1" | UN | CR | 13,85 |
| 12020 CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | CR | 11,90 |
| 12019 CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1" | UN | CR | 13,85 |
| 39336 CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1/2" | UN | CR | 11,88 |
| 39338 CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1" | UN | CR | 13,28 |
| 39337 CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4" | UN | CR | 10,57 |
| 39341 CONDULETE EM PVC, TIPO "TT", SEM TAMPA, DE 1" | UN | CR | 17,31 |
| 39340 CONDULETE EM PVC, TIPO "TT", SEM TAMPA, DE 3/4" | UN | CR | 12,71 |
| 12025 CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | CR | 13,13 |
| 39342 CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1" | UN | CR | 17,31 |
| 39343 CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2" | UN | CR | 14,62 |
| 39345 CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1" | UN | CR | 19,78 |
| 39344 CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4" | UN | CR | 14,13 |
| 12623 CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIA | M | CR | 34,08 |
| 34498 CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071) | UN | CR | 99,61 |
| 13244 CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM | UN | C | 41,93 |
| 38998 CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QU | UN | AS | 10,70 |
| 38999 CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QU | UN | AS | 27,06 |
| 38996 CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QI | UN | AS | 19,13 |
| 44173 CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QI | UN | AS | 18,60 |
| 44174 CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA AGUA QUE | UN | AS | 30,45 |
| 38997 CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QI | UN | AS | 27,37 |
| 39600 CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS | UN | CR | 20,71 |
| 39601 CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS | UN | CR | 43,93 |
| 39862 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2" | UN | AS | 13,75 |
| 39863 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2" | UN | AS | 13,94 |
| 39864 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4" | UN | AS | 17,30 |
| 39865 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2" | UN | AS | 24,38 |
| 2517 CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD | UN | CR | 23,96 |
| 2522 CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD | UN | CR | 15,49 |
| 2548 CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD | UN | CR | 9,52 |
| 2516 CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD | UN | CR | 12,43 |
| 2518 CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD | UN | CR | 114,06 |
| 2521 CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD | UN | CR | 48,55 |
| 2515 CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD | UN | CR | 10,35 |
| 2519 CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD | UN | CR | 137,54 |
| 2520 CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD | UN | CR | 253,14 |
| 1602 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 37 / UN | UN | CR | 66,17 |
| 1601 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 / UN | UN | CR | 58,97 |
| 1598 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 / UN | UN | CR | 17,45 |
| 1600 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 2 UN | UN | CR | 25,76 |
| 1603 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 5 UN | UN | CR | 99,91 |
| 1599 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 / UN | UN | CR | 20,25 |
| 1597 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 11 UN | UN | CR | 16,41 |
| 39602 CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS | UN | CR | 2,19 |
| 39603 CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS | UN | CR | 4,68 |
| 11821 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIME | UN | CR | 13,48 |
| 1562 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIME | UN | CR | 22,07 |
| 1563 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIME | UN | CR | 29,62 |
| 11856 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2 | UN | C | 8,83 |
| 11857 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 120 MM2 | UN | CR | 46,47 |
| 11858 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2 | UN | CR | 57,68 |
| 1539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | UN | CR | 10,38 |
| 11859 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2 | UN | CR | 78,47 |
| 1550 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2 | UN | CR | 10,95 |
| 11854 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 | UN | CR | 13,68 |
| 11862 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 | UN | CR | 19,19 |
| 11863 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2 | UN | CR | 7,75 |
| 11855 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2 | UN | CR | 28,64 |
| 11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 | UN | CR | 43,30 |
| 2527 CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD | UN | CR | 8,57 |
| 2526 CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD | UN | CR | 5,49 |
| 2487 CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD | UN | CR | 1,87 |
| 2483 CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD | UN | CR | 3,91 |
| 2528 CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD | UN | CR | 21,58 |
| 2489 CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD | UN | CR | 9,50 |
| 2488 CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD | UN | CR | 2,19 |
| 2484 CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD | UN | CR | 31,35 |
| 2485 CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETROD | UN | CR | 49,13 |
| 39279 CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 1/2", PARA CONEXAO | UN | AS | 9,16 |
| 39280 CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 1/2", PARA CONEXAO | UN | AS | 10,26 |
| 39281 CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 3/4", PARA CONEXAO | UN | AS | 13,56 |
| 39282 CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 3/4", PARA CONEXAO | UN | AS | 18,94 |
| 38844 CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1 UN | UN | AS | 9,29 |
| 38846 CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1 UN | UN | AS | 9,45 |
| 38847 CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3 UN | UN | AS | 11,07 |
| 38850 CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 1 UN | UN | AS | 19,99 |

| | | | |
|-------|---|------|------------|
| 38848 | CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3 UN | AS | 13,11 |
| 38851 | CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM X 1 UN | AS | 22,61 |
| 38854 | CONECTOR/ADAPTADOR MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1 UN | AS | 9,82 |
| 44247 | CONECTOR, CPVC, SOLDABEL, 114 MM X 4", PARA AGUA QUENTE | UN | 1.463,97 |
| 38005 | CONECTOR, CPVC, SOLDABEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE | UN | 17,41 |
| 38006 | CONECTOR, CPVC, SOLDABEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE | UN | 23,13 |
| 38428 | CONECTOR, CPVC, SOLDABEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE | UN | 20,71 |
| 38007 | CONECTOR, CPVC, SOLDABEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE | UN | 26,69 |
| 38008 | CONECTOR, CPVC, SOLDABEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE | UN | 42,70 |
| 38009 | CONECTOR, CPVC, SOLDABEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE | UN | 52,28 |
| 44248 | CONECTOR, CPVC, SOLDABEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE | UN | 85,22 |
| 44249 | CONECTOR, CPVC, SOLDABEL, 73 MM X 2 1/2", PARA AGUA QUENTE | UN | 328,79 |
| 44250 | CONECTOR, CPVC, SOLDABEL, 89 MM X 3", PARA AGUA QUENTE | UN | 477,47 |
| 1607 | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLAI CJ | CR | 148,66 |
| 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALIC CJ | CR | 0,27 |
| 38169 | CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFE CJ | CR | 81,41 |
| 6142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM UN | CR | 8,80 |
| 11686 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CAN UN | CR | 12,22 |
| 37598 | CONJUNTO MONTADO ESTOPIM COM ESPOLETA COMUM NUMERO 8, COM CABECA ACENDEDO UN | AS | 38,11 |
| 25398 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALV UN | AS | 4.068,28 |
| 25399 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255' UN | AS | 2.469,80 |
| 43440 | CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E UN | CR | 405,88 |
| 10667 | CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SE UN | AS | 19.404,00 |
| 1613 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *110* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E UN | CR | 1.180,86 |
| 1626 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *185* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E UN | CR | 1.766,12 |
| 1625 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E UN | CR | 123,35 |
| 1622 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *265* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E UN | CR | 3.985,42 |
| 1620 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E UN | CR | 259,85 |
| 1629 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *500* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E UN | CR | 9.699,57 |
| 1627 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E UN | CR | 496,70 |
| 1623 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC UN | CR | 100,60 |
| 1619 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC UN | CR | 138,38 |
| 1630 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 250 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, PARA ACIONAMENT UN | CR | 3.046,93 |
| 1616 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 300 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AI UN | CR | 4.686,24 |
| 1614 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC UN | CR | 214,18 |
| 1617 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 400 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AI UN | CR | 5.594,36 |
| 1621 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC UN | CR | 383,05 |
| 1624 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 630 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AI UN | CR | 13.751,21 |
| 1615 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC UN | CR | 719,31 |
| 1612 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC UN | C | 94,74 |
| 1618 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC UN | CR | 988,44 |
| 14211 | CONTRA-PORCA SEXTAVADA, DIAMETRO NOMINAL 1 3/8", ALTURA 35 MM | UN | 47,39 |
| 43657 | CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRIN M | CR | 7,08 |
| 38200 | CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA | 100M | 784,51 |
| 39269 | CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUT M | CR | 1,48 |
| 11889 | CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUT M | CR | 2,03 |
| 39270 | CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUT M | CR | 2,63 |
| 11890 | CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUT M | CR | 3,59 |
| 11891 | CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUT M | CR | 5,82 |
| 11892 | CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUT M | CR | 9,51 |
| 37601 | CORDEL DETONANTE, NP 05 G/M | M | 8,47 |
| 1634 | CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M | M | 8,75 |
| 5086 | CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 M KG | CR | 33,70 |
| 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14 UN | CR | 15.459,61 |
| 40519 | CORTADEIRA HIDRAULICA DE VERGALHAO, PARA ACO DE DIAMETRO ATE 50 MM, MOTOR ELETRI UN | CR | 127.443,75 |
| 39869 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2" UN | AS | 13,65 |
| 39870 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2" UN | AS | 20,88 |
| 39871 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4" UN | AS | 23,40 |
| 12722 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 MM | UN | 783,17 |
| 12714 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | UN | 5,11 |
| 12715 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | UN | 11,54 |
| 12716 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM | UN | 19,82 |
| 12717 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM | UN | 38,96 |
| 12718 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM | UN | 59,79 |
| 12719 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM | UN | 94,92 |
| 12720 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM | UN | 330,52 |
| 12721 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM | UN | 316,95 |
| 3468 | COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1" UN | CR | 34,40 |
| 3465 | COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4" UN | CR | 34,39 |
| 12403 | COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1" UN | CR | 24,51 |
| 3463 | COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2" UN | CR | 14,32 |
| 3464 | COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" UN | CR | 14,32 |
| 3466 | COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" UN | CR | 87,35 |
| 3467 | COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" UN | CR | 49,33 |
| 3462 | COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" UN | CR | 9,45 |
| 3446 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" UN | CR | 29,08 |
| 3445 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" UN | UN | 23,74 |
| 3441 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" UN | CR | 6,70 |
| 3444 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" UN | CR | 14,61 |
| 12402 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" UN | CR | 81,75 |
| 3447 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN | CR | 42,29 |
| 3442 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" UN | CR | 10,02 |
| 3448 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" UN | CR | 119,52 |
| 3449 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" UN | CR | 209,43 |
| 37438 | COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | 228,21 |
| 37439 | COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | 1.492,05 |
| 37435 | COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | 26,82 |
| 37436 | COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 40 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | 31,65 |
| 37437 | COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | 45,78 |
| 3473 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2" UN | CR | 32,88 |
| 3474 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4" UN | CR | 27,10 |
| 3450 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" UN | CR | 7,86 |
| 3443 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" UN | CR | 16,86 |
| 3453 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2" UN | CR | 95,98 |
| 3452 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" UN | CR | 47,37 |
| 3451 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" UN | CR | 9,40 |

| | | | | |
|-------|--|----|----|----------|
| 3454 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" | UN | CR | 145,99 |
| 3458 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | CR | 26,36 |
| 3457 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | CR | 19,79 |
| 3455 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | CR | 5,62 |
| 3472 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | CR | 12,62 |
| 3470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | CR | 73,60 |
| 3471 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | CR | 40,44 |
| 3456 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | CR | 8,41 |
| 3459 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | CR | 103,81 |
| 3469 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | CR | 197,43 |
| 3460 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5" | UN | CR | 288,07 |
| 3461 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" | UN | CR | 736,30 |
| 37433 | COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | AS | 228,21 |
| 37430 | COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | AS | 28,60 |
| 37434 | COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | AS | 2.127,86 |
| 37431 | COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | AS | 38,79 |
| 37432 | COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | AS | 71,56 |
| 37413 | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAÍ UN | UN | AS | 3,80 |
| 37414 | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAÍ UN | UN | AS | 4,31 |
| 37415 | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAÍ UN | UN | AS | 7,84 |
| 37416 | COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 X 20 MM - LIG. UN | UN | AS | 3,55 |
| 37417 | COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 X 32 MM - LIG. UN | UN | AS | 5,11 |
| 43590 | CREMONA RETANGULAR INJETADA LISA COM CHAVE, COM CASTANHA / ALCA, EM LATAO, COM / UN | UN | CR | 156,69 |
| 43589 | CREMONA RETANGULAR INJETADA LISA, COM CASTANHA / ALCA, EM LATAO, COM ACABAMENTC UN | UN | CR | 28,35 |
| 34519 | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM | UN | CR | 105,84 |
| 1649 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | CR | 62,16 |
| 1653 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | CR | 48,69 |
| 1647 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | CR | 17,43 |
| 1648 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | CR | 33,48 |
| 1651 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | CR | 155,30 |
| 1650 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | CR | 85,84 |
| 1654 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | CR | 23,93 |
| 1652 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | CR | 222,90 |
| 10510 | CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA R UN | UN | AS | 129,16 |
| 1747 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM | UN | CR | 199,26 |
| 1744 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM | UN | CR | 138,02 |
| 1743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM | UN | CR | 181,24 |
| 39640 | CUMEIRA ARTICULADA (ABA INFERIOR) PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, / UN | UN | CR | 15,94 |
| 7216 | CUMEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 5 UN | UN | CR | 85,63 |
| 20235 | CUMEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 300 MM, COMF UN | UN | CR | 68,85 |
| 7181 | CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/ UN | UN | CR | 2,11 |
| 40742 | CUMEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO D UN | UN | CR | 8,41 |
| 7214 | CUMEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, COMPRIM UN | UN | CR | 83,62 |
| 7219 | CUMEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COI UN | UN | CR | 74,17 |
| 37971 | CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDABEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | AS | 4,73 |
| 37972 | CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDABEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | AS | 6,71 |
| 37973 | CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDABEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | AS | 12,61 |
| 1926 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 1,94 |
| 1927 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 2,18 |
| 1923 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 3,97 |
| 1929 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 4,81 |
| 1930 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 8,24 |
| 1924 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 13,30 |
| 1922 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 27,50 |
| 1953 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 33,57 |
| 1962 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 163,12 |
| 1955 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 1,87 |
| 1956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 2,65 |
| 1957 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 5,74 |
| 1958 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 10,68 |
| 1959 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 11,59 |
| 1925 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 30,29 |
| 1960 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 46,51 |
| 1961 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 59,59 |
| 38423 | CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 27,46 |
| 39866 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 M UN | UN | AS | 18,08 |
| 39867 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 M UN | UN | AS | 40,19 |
| 39868 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 M UN | UN | AS | 72,41 |
| 37999 | CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDABEL, 15 MM | UN | AS | 7,97 |
| 38000 | CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDABEL, 22 MM | UN | AS | 9,31 |
| 38129 | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDABEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 4,37 |
| 38025 | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDABEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 5,94 |
| 38026 | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDABEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 14,66 |
| 1858 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | UN | CR | 42,55 |
| 1844 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | UN | CR | 97,44 |
| 1863 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | UN | CR | 45,28 |
| 1865 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | UN | CR | 117,97 |
| 36355 | CURVA PPR 90 GRAUS, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | AS | 10,16 |
| 36356 | CURVA PPR 90 GRAUS, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | AS | 16,34 |
| 1966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 18,05 |
| 1933 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 3,89 |
| 1932 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 8,90 |
| 1951 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 18,57 |
| 1970 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 45,13 |
| 1967 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 5,36 |
| 1968 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 10,59 |
| 1969 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 34,48 |
| 1827 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | AS | 103,34 |
| 1831 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | AS | 22,56 |
| 1825 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | AS | 55,67 |
| 1828 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | AS | 126,11 |
| 1845 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | AS | 28,27 |
| 1824 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | AS | 66,74 |
| 1940 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 29,60 |
| 1937 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1/2", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 4,99 |
| 1939 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 8,12 |

| | | | | |
|-------|--|----|----|----------|
| 1938 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 5,68 |
| 42693 | CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETOR UN | UN | CR | 331,40 |
| 42695 | CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETOR UN | UN | CR | 231,54 |
| 42694 | CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETOR UN | UN | CR | 443,49 |
| 20097 | CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PRI UN | UN | CR | 19,23 |
| 20098 | CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 150 MM, PARA ESGOTO PRI UN | UN | CR | 78,59 |
| 20096 | CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 75 MM, PARA ESGOTO PRI UN | UN | CR | 19,90 |
| 2628 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAI UN | UN | AS | 226,41 |
| 2622 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAI UN | UN | AS | 5,37 |
| 2623 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAI UN | UN | AS | 6,47 |
| 2624 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAI UN | UN | AS | 10,29 |
| 2625 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAI UN | UN | AS | 21,72 |
| 2626 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAI UN | UN | AS | 31,83 |
| 2630 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAI UN | UN | AS | 48,41 |
| 2627 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAI UN | UN | AS | 85,28 |
| 2629 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAI UN | UN | AS | 115,35 |
| 1880 | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 3,53 |
| 39274 | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 2,74 |
| 12033 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 11,28 |
| 40408 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 7,41 |
| 40409 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 2,62 |
| 39276 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 6,68 |
| 39277 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 18,03 |
| 12034 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 5,11 |
| 39879 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | UN | AS | 5,08 |
| 39880 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | UN | AS | 11,25 |
| 39881 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM | UN | AS | 18,06 |
| 39882 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM | UN | AS | 47,58 |
| 39883 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM | UN | AS | 75,98 |
| 39884 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM | UN | AS | 112,85 |
| 39885 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM | UN | AS | 268,20 |
| 1777 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2" | UN | CR | 67,02 |
| 1819 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4" | UN | CR | 48,76 |
| 1775 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1/2" | UN | CR | 14,58 |
| 1776 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1" | UN | CR | 39,67 |
| 1778 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2" | UN | CR | 162,23 |
| 1818 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" | UN | CR | 107,68 |
| 1820 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4" | UN | CR | 21,06 |
| 1779 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" | UN | CR | 235,93 |
| 1780 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" | UN | CR | 486,39 |
| 1783 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2" | UN | CR | 51,42 |
| 1782 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4" | UN | CR | 40,66 |
| 1817 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" | UN | CR | 12,11 |
| 1781 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" | UN | CR | 26,49 |
| 1784 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2" | UN | CR | 145,22 |
| 1810 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" | UN | CR | 80,54 |
| 1811 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" | UN | CR | 17,42 |
| 1812 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" | UN | CR | 203,33 |
| 40386 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" | UN | AS | 88,26 |
| 40384 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4" | UN | AS | 60,42 |
| 40379 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2" | UN | AS | 20,89 |
| 40423 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1" | UN | AS | 39,53 |
| 40389 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" | UN | AS | 250,69 |
| 40388 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" | UN | AS | 125,48 |
| 40381 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | UN | AS | 27,85 |
| 40391 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" | UN | AS | 650,67 |
| 2609 | CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAM UN | UN | AS | 5,05 |
| 2634 | CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAM UN | UN | AS | 6,63 |
| 2611 | CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAM UN | UN | AS | 18,70 |
| 40414 | CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2") | UN | AS | 16,80 |
| 40416 | CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2") | UN | AS | 23,22 |
| 40418 | CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3") | UN | AS | 27,70 |
| 34359 | CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM | UN | AS | 10,54 |
| 1789 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2" | UN | CR | 64,32 |
| 1788 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4" | UN | CR | 51,56 |
| 1786 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1/2" | UN | CR | 12,80 |
| 1787 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1" | UN | CR | 30,65 |
| 1791 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2" | UN | CR | 185,90 |
| 1790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" | UN | CR | 107,12 |
| 1813 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4" | UN | CR | 20,32 |
| 1792 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" | UN | CR | 250,94 |
| 1793 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" | UN | CR | 507,06 |
| 1809 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2" | UN | CR | 60,30 |
| 1814 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4" | UN | CR | 49,54 |
| 1803 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" | UN | CR | 12,52 |
| 1805 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" | UN | CR | 28,75 |
| 1821 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2" | UN | CR | 169,85 |
| 1806 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" | UN | CR | 101,09 |
| 1804 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" | UN | CR | 17,82 |
| 1807 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" | UN | CR | 242,91 |
| 1808 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4" | UN | CR | 486,99 |
| 1797 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/2" | UN | CR | 73,04 |
| 1796 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4" | UN | CR | 56,03 |
| 1794 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1/2" | UN | CR | 13,37 |
| 1816 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1" | UN | CR | 30,16 |
| 1815 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2 1/2" | UN | CR | 231,58 |
| 1798 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" | UN | CR | 103,62 |
| 1795 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3/4" | UN | CR | 18,53 |
| 1799 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3" | UN | CR | 301,62 |
| 1800 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 4" | UN | CR | 575,84 |
| 1802 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6" | UN | CR | 1.440,40 |
| 40385 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" | UN | AS | 88,26 |
| 40383 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4" | UN | AS | 60,42 |
| 40378 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2" | UN | AS | 20,89 |
| 40382 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1" | UN | AS | 39,53 |
| 40422 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" | UN | AS | 269,30 |

| | | | | |
|-------|---|-----|----|----------|
| 40387 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" | UN | AS | 137,12 |
| 40380 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | UN | AS | 27,85 |
| 40390 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" | UN | AS | 567,18 |
| 2621 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAM UN | | AS | 159,97 |
| 2616 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAM UN | | AS | 4,52 |
| 2633 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAM UN | | AS | 5,12 |
| 2617 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAM UN | | AS | 6,96 |
| 2618 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAM UN | | AS | 15,84 |
| 2632 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAM UN | | AS | 19,32 |
| 2631 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAM UN | | AS | 28,37 |
| 2619 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAM UN | | AS | 71,84 |
| 2620 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAM UN | | AS | 94,32 |
| 40413 | CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2") | UN | AS | 18,25 |
| 40415 | CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2") | UN | AS | 26,00 |
| 40417 | CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3") | UN | AS | 30,68 |
| 39271 | CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 2,27 |
| 39273 | CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 3,86 |
| 39272 | CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 2,79 |
| 1875 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 6,16 |
| 1874 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 5,09 |
| 1870 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | C | 2,94 |
| 1884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 4,51 |
| 1887 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 25,56 |
| 1876 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 10,02 |
| 1879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 2,98 |
| 1877 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 25,59 |
| 1878 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 51,42 |
| 44472 | DENTE PARA FRESADORA | UN | AS | 57,38 |
| 38369 | DESEMPENADEIRA DE ACO DENTADA 12 X *25* CM, DENTES 8 X 8 MM, CABO FECHADO DE MADEIRA | UN | CR | 33,14 |
| 38370 | DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA | UN | CR | 33,14 |
| 38372 | DESEMPENADEIRA PLASTICA LISA *14 X 27* CM | UN | CR | 21,35 |
| 2358 | DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA) | H | CR | 24,75 |
| 40807 | DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA) | MES | CR | 4.357,12 |
| 44330 | DESINFETANTE PRONTO USO | L | CR | 15,06 |
| 43144 | DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO | KG | CR | 57,96 |
| 39397 | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL | L | CR | 26,41 |
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGU | L | CR | 10,66 |
| 44329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | CR | 19,74 |
| 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | C | 31,92 |
| 5330 | DILUENTE EPOXI | L | CR | 72,76 |
| 44532 | DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7" COM ARRUELA CENTRAL | UN | CR | 41,66 |
| 44531 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7" UN | UN | CR | 132,41 |
| 38140 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO 1 UN | UN | C | 32,11 |
| 13887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO 1 UN | UN | CR | 760,22 |
| 44495 | DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM) | UN | CR | 33,84 |
| 44533 | DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 1 UN | UN | CR | 31,96 |
| 44534 | DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120 | UN | CR | 8,33 |
| 34729 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERR UN | UN | CR | 1.198,34 |
| 34734 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERR UN | UN | CR | 1.855,42 |
| 34738 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERR UN | UN | CR | 4.334,84 |
| 34623 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A | UN | CR | 51,94 |
| 34616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | UN | CR | 52,75 |
| 34628 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A | UN | CR | 74,40 |
| 34686 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A | UN | CR | 13,65 |
| 34653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | UN | CR | 9,20 |
| 34688 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A | UN | CR | 16,68 |
| 34709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | UN | CR | 64,63 |
| 34714 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A | UN | CR | 77,20 |
| 2391 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA | UN | CR | 352,56 |
| 2374 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | UN | CR | 399,97 |
| 2377 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | UN | CR | 561,32 |
| 2393 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD | UN | CR | 940,01 |
| 34705 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA | UN | CR | 822,17 |
| 34707 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA | UN | CR | 1.523,50 |
| 34544 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA | UN | CR | 1.523,34 |
| 2378 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA | UN | CR | 1.291,23 |
| 2379 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA | UN | CR | 1.291,23 |
| 2376 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA | UN | CR | 2.126,64 |
| 2394 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD | UN | CR | 4.546,38 |
| 2388 | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V | UN | CR | 64,15 |
| 34606 | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V | UN | CR | 98,40 |
| 34689 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | UN | CR | 31,33 |
| 2370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | UN | C | 11,92 |
| 2386 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | UN | CR | 19,99 |
| 2392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | UN | CR | 80,01 |
| 2373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | UN | CR | 112,74 |
| 39465 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA UN | UN | CR | 68,87 |
| 39466 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA UN | UN | CR | 77,48 |
| 39467 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA UN | UN | CR | 99,10 |
| 39468 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA UN | UN | CR | 176,15 |
| 39469 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA UN | UN | CR | 71,75 |
| 39470 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA UN | UN | CR | 88,16 |
| 39471 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA UN | UN | CR | 105,95 |
| 39472 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA UN | UN | CR | 184,09 |
| 39473 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA UN | UN | CR | 118,92 |
| 39474 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA UN | UN | CR | 126,78 |
| 39475 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA UN | UN | CR | 143,84 |
| 39476 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA UN | UN | CR | 270,78 |
| 39477 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA UN | UN | CR | 132,67 |
| 39478 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA UN | UN | CR | 136,78 |
| 39479 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA UN | UN | CR | 161,15 |
| 39480 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA UN | UN | CR | 332,54 |
| 39459 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC | UN | CR | 282,24 |
| 39445 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UN | CR | 141,71 |
| 39446 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC | UN | CR | 144,23 |
| 39447 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC | UN | CR | 154,24 |

| | | | | |
|-------|--|-----|----|------------|
| 39448 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC | UN | CR | 263,01 |
| 39450 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UN | CR | 160,46 |
| 39451 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC | UN | CR | 175,02 |
| 39452 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC | UN | CR | 176,07 |
| 39523 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC | UN | CR | 294,64 |
| 39449 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC | UN | CR | 326,30 |
| 39455 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UN | CR | 161,46 |
| 39456 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC | UN | CR | 161,58 |
| 39457 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC | UN | CR | 176,15 |
| 39458 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC | UN | CR | 328,70 |
| 39464 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC | UN | CR | 528,58 |
| 39460 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UN | CR | 200,48 |
| 39461 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC | UN | CR | 234,91 |
| 39462 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC | UN | CR | 226,40 |
| 39463 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC | UN | CR | 524,48 |
| 26039 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV | UN | AS | 391.246,87 |
| 2401 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M | UN | AS | 89.991,11 |
| 38870 | DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESL | UN | AS | 32,36 |
| 38869 | DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL | UN | AS | 21,84 |
| 38872 | DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESL | UN | AS | 41,23 |
| 38871 | DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL | UN | AS | 28,50 |
| 39283 | DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUE | UN | AS | 133,55 |
| 39285 | DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUE | UN | AS | 152,63 |
| 39286 | DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUE | UN | AS | 146,29 |
| 39288 | DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUE | UN | AS | 178,06 |
| 44476 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COF | M2 | AS | 777,92 |
| 10629 | DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM | M2 | CR | 670,69 |
| 10698 | DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E= *3 CM | M2 | AS | 226,69 |
| 40521 | DOBRADEIRA ELETROMECANICA DE VERGALHAO, PARA ACO DE DIAMETRO ATE 1 1/2", MOTOR E UN | UN | CR | 135.069,88 |
| 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, T | UN | CR | 24,03 |
| 2418 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, 1 UN | C | C | 11,15 |
| 2433 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, 1 UN | UN | CR | 8,14 |
| 2420 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TA UN | UN | CR | 13,98 |
| 11447 | DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMP A BOLA, COM UN | UN | CR | 27,64 |
| 11451 | DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS | UN | CR | 74,09 |
| 11116 | DOMOS INDIVIDUAL EM ACRILICO BRANCO *95 X 95* CM, SEM INSTALACAO | UN | AS | 838,13 |
| 38411 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS | UN | CR | 2.205,56 |
| 38189 | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR UN | UN | CR | 182,56 |
| 38190 | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL UN | UN | CR | 384,60 |
| 7608 | DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA UN | UN | CR | 10,93 |
| 1370 | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" | UN | CR | 131,54 |
| 36516 | DUMPER COM CAPACIDADE DE CARGA DE 1700 KG, PARTIDA ELETRICA, MOTOR DIESEL COM POT UN | UN | AS | 145.313,22 |
| 34777 | ELEMENTO VAZADO CERAMICO DIAGONAL (TIPO FLOR/QUADRADO/XIS) DE *7 X 18 X 25* CM (L) UN | UN | CR | 3,02 |
| 7272 | ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM UN | UN | CR | 2,55 |
| 10605 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *10 X 10 X 10* CM | UN | CR | 3,94 |
| 10604 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 10 X 7* CM | UN | CR | 9,18 |
| 672 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 20 X 6,5* CM | UN | CR | 12,62 |
| 668 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *29 X 29 X 6* CM | UN | CR | 15,24 |
| 10578 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *33 X 33 X 10* CM | UN | CR | 17,75 |
| 666 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *40 X 40 X 7* CM | UN | CR | 19,74 |
| 665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM | UN | CR | 26,40 |
| 10577 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 25 FUIROS *50 X 50 X 5* CM | UN | CR | 23,41 |
| 10583 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 22 X 15* CM | UN | CR | 12,16 |
| 10579 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM | UN | CR | 21,20 |
| 10582 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *40 X 10 X 10* CM | UN | CR | 10,71 |
| 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | C | 19,09 |
| 40918 | ELETRICISTA (MENSALISTA) | MES | CR | 3.360,31 |
| 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | CR | 32,48 |
| 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | CR | 29,76 |
| 10999 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | CR | 28,59 |
| 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | C | C | 30,99 |
| 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUYA | M | CR | 8,09 |
| 2680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUYA | M | CR | 11,84 |
| 2684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUYA | M | CR | 10,78 |
| 2673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUYA | M | C | 4,16 |
| 2681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUYA | M | CR | 19,36 |
| 2682 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUYA | M | CR | 28,24 |
| 2686 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUYA | M | CR | 35,41 |
| 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA | M | CR | 5,18 |
| 2683 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUYA | M | CR | 55,81 |
| 2676 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, CLASSE B, DE 20 MM | M | CR | 2,42 |
| 2678 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, CLASSE B, DE 25 MM | M | CR | 3,03 |
| 2679 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, CLASSE B, DE 32 MM | M | CR | 4,67 |
| 12070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, CLASSE B, DE 40 MM | M | CR | 6,50 |
| 2675 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, CLASSE B, DE 50 MM | M | CR | 8,45 |
| 12067 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, CLASSE B, DE 60 MM | M | CR | 11,46 |
| 21128 | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM M | M | AS | 10,48 |
| 40400 | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM | M | CR | 3,01 |
| 40401 | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM | M | CR | 4,43 |
| 40402 | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM | M | CR | 5,68 |
| 21137 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRC M | M | AS | 10,73 |
| 2504 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRC M | M | AS | 11,63 |
| 2501 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRC M | M | AS | 15,25 |
| 2502 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRC M | M | AS | 23,01 |
| 2503 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRC M | M | AS | 29,61 |
| 2500 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRC M | M | AS | 39,44 |
| 2505 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRC M | M | AS | 61,47 |
| 12056 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMIN M | M | AS | 24,84 |
| 12057 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMIN M | M | AS | 21,10 |
| 12059 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMIN M | M | AS | 7,40 |
| 12058 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMIN M | M | AS | 13,15 |
| 12060 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMIN M | M | AS | 54,81 |
| 12061 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMIN M | M | AS | 33,47 |
| 12062 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMIN M | M | AS | 61,72 |
| 2687 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM | M | CR | 2,11 |
| 2689 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | M | CR | 2,51 |

| | | | | |
|-------|--|-----|----|--------------|
| 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | M | CR | 2,72 |
| 2690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | M | CR | 4,66 |
| 39243 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E I M | M | CR | 3,07 |
| 39244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E I M | M | CR | 4,15 |
| 39245 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E I M | M | CR | 7,99 |
| 39254 | ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALACOES APAREI M | M | CR | 11,95 |
| 39255 | ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENT M | M | CR | 22,11 |
| 39253 | ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APAREI M | M | CR | 15,22 |
| 39246 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SE M | M | CR | 7,69 |
| 39247 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SE M | M | CR | 6,70 |
| 2446 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SE M | C | | 11,04 |
| 2442 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SE M | CR | | 15,47 |
| 39248 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SE M | CR | | 21,56 |
| 2438 | ELEOTECNICO (HORISTA) | H | CR | 26,58 |
| 40922 | ELEOTECNICO (MENSALISTA) | MES | CR | 4.678,54 |
| 36486 | ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA UN | UN | AS | 72.764,03 |
| 37777 | ELEVADOR DE CREMALHEIRA CABINE FECHADA 1,5 X 2,5 X 2,35 M (UMA POR TORRE), CAPACIDAD UN | UN | AS | 342.571,65 |
| 12624 | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIA UN | UN | CR | 24,82 |
| 517 | EMULSAO ASFALTICA ANIONICA | L | AS | 10,18 |
| 37534 | EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 12", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLET/ KG | KG | AS | 21,64 |
| 37535 | EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLET/ KG | KG | AS | 21,64 |
| 37533 | EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 8", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA KG | KG | AS | 21,64 |
| 37537 | EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2 1/2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPO KG | KG | AS | 16,38 |
| 37536 | EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2 1/4" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPO KG | KG | AS | 16,38 |
| 37532 | EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLET/ KG | KG | AS | 16,38 |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | C | 19,09 |
| 40928 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA) | MES | CR | 3.360,31 |
| 4083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | H | C | 29,92 |
| 40818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | CR | 5.267,01 |
| 43146 | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | KG | CR | 13,65 |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | CR | 1,05 |
| 14250 | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLL KWH | KWH | C | 1,07 |
| 11683 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM | UN | CR | 42,38 |
| 11684 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM | UN | CR | 46,38 |
| 6141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | UN | CR | 5,26 |
| 11681 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | UN | CR | 6,64 |
| 2706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | H | C | 117,03 |
| 40811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MES | CR | 20.596,11 |
| 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | H | CR | 117,24 |
| 40813 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | MES | CR | 20.637,30 |
| 2708 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA) | H | CR | 138,05 |
| 40814 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) | MES | CR | 24.298,83 |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | UN | CR | 82,03 |
| 43482 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | C | 0,79 |
| 43494 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | C | 148,04 |
| 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO I H | H | C | 1,43 |
| 43495 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA MES | MES | C | 269,97 |
| 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | C | 1,20 |
| 43496 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | C | 226,41 |
| 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | C | 1,06 |
| 43497 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | C | 199,20 |
| 43487 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI H | H | C | 1,25 |
| 43499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES | MES | C | 236,16 |
| 43486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | C | 0,74 |
| 43498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI MES | MES | C | 140,23 |
| 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO I H | H | C | 0,86 |
| 43500 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAI MES | MES | C | 162,97 |
| 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | C | 1,24 |
| 43501 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | C | 233,35 |
| 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | C | 1,73 |
| 43502 | EPI - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | C | 325,51 |
| 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | C | 1,33 |
| 43503 | EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | C | 250,24 |
| 43492 | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | C | 1,79 |
| 43504 | EPI - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | C | 337,87 |
| 43493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | C | 0,71 |
| 43505 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | C | 132,94 |
| 37774 | EQUIPAMENTO DE LIMPEZA COMBINADO (VACUO/ALTA PRESSAO) 95% VACUO, TANQUE 7000 L UN | UN | AS | 565.124,71 |
| 38629 | EQUIPAMENTO P/ DEMARCAÇÃO DE FAIXAS DE TRAFEGO A QUENTE, A SER MONTADO SOBRE CA UN | CA | AS | 2.856.938,90 |
| 38630 | EQUIPAMENTO PARA DEMARCAÇÃO DE FAIXAS DE TRAFEGO A FRIO, A SER MONTADO SOBRE CA UN | CA | AS | 1.919.276,90 |
| 38476 | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS | UN | CR | 616,48 |
| 38477 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA | UN | CR | 1.745,86 |
| 40635 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPEI UN | UN | AS | 949.749,30 |
| 36483 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CACAMBA 0,40 A 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21,1 UN | UN | AS | 860.625,00 |
| 14525 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 UN | UN | AS | 901.125,00 |
| 36408 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,4 A 1,70 M3, PESO OPERACIONAL 23,2 UN | UN | AS | 923.400,00 |
| 2723 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,62M3, PESO OPERACIONAL 12,61T, POT UN | UN | AS | 708.750,00 |
| 36481 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 A 1,30 M3, PESO OPERACIONAL 22,1 UN | UN | AS | 845.437,50 |
| 36482 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POT UN | UN | AS | 772.840,19 |
| 10685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTEN UN | UN | AS | 810.000,00 |
| 40636 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, P UN | UN | AS | 914.311,80 |
| 4111 | ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M | UN | CR | 41,24 |
| 44538 | ESCOVA CIRCULAR EM ACO LATONADO, 6 X 1" (DIAMETRO X ESPESSURA), FURO DE 1 1/4", FIO Q UN | UN | CR | 76,93 |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | C | 16,52 |
| 37554 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDI UN | UN | CR | 172,04 |
| 37555 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDI UN | UN | CR | 209,28 |
| 10902 | ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA E UN | UN | CR | 52,51 |
| 20965 | ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA E UN | UN | CR | 53,00 |
| 20966 | ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA E UN | UN | CR | 57,07 |
| 10903 | ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA E UN | UN | CR | 86,50 |
| 20967 | ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA E UN | UN | CR | 86,50 |
| 20968 | ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA E UN | UN | CR | 94,87 |
| 11359 | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, UN | UN | C | 1.119,00 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH/ UN | UN | AS | 0,22 |
| 39315 | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA UN | UN | AS | 0,35 |
| 39016 | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APC UN | UN | AS | 0,36 |

| | | | |
|-------|---|----|------------|
| 39481 | ESPACADOR OU DISTANCIADOR, EM PLASTICO, TIPO APOIO DE CORDOALHA (CARANGUEJO), PAR UN | AS | 1,74 |
| 39013 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO C/ UN | AS | 1,48 |
| 44919 | ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO C/ UN | AS | 2,77 |
| 40433 | ESPACADOR/SEPARADOR DE CORDOALHA TIPO DISCO 12 FURO DE 14 MM, PARA TIRANTES UN | AS | 1,53 |
| 20219 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATICO, COM I UN | AS | 116.000,00 |
| 36484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO C UN | AS | 246.246,87 |
| 38367 | ESPATULA DE ACO INOX COM CABO DE MADEIRA, LARGURA 8 CM UN | CR | 33,12 |
| 38368 | ESPATULA DE PLASTICO LISA, LARGURA 10 CM UN | CR | 8,30 |
| 38091 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN | CR | 5,82 |
| 38095 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN | CR | 2,97 |
| 38092 | ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN | CR | 2,68 |
| 38093 | ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN | CR | 2,77 |
| 38096 | ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN | CR | 6,42 |
| 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN | CR | 3,39 |
| 38097 | ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN | CR | 6,89 |
| 38098 | ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN | CR | 6,89 |
| 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM M2 | CR | 495,93 |
| 11558 | ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATAO CROMADO, ESPESSURA ATE 6 MM, LARGURA *40*MM, AI PAR | CR | 14,77 |
| 11557 | ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATAO CROMADO, ESPESSURA MINIMA 6 MM, LARGURA *43*MI PAR | CR | 37,38 |
| 2759 | ESPOLETA SIMPLES N 8. UN | AS | 9,68 |
| 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML UN | C | 39,95 |
| 38380 | ESQUADRO DE ACO 12" (300 MM), CABO DE ALUMINIO UN | CR | 52,63 |
| 42429 | ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAM UN | AS | 6.025,10 |
| 39616 | ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMATICO, 1000 VA UN | C | 465,40 |
| 39618 | ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMATICO, 1500 VA UN | CR | 844,16 |
| 39619 | ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMATICO, 2000 VA UN | CR | 1.156,15 |
| 39613 | ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMATICO, 300 VA UN | CR | 184,87 |
| 39614 | ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMATICO, 500 VA UN | CR | 269,70 |
| 38538 | ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T, SECAO M | AS | 79,00 |
| 38539 | ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, SECAO M | AS | 107,43 |
| 38540 | ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, SECAO C M | AS | 275,32 |
| 38384 | ESTILETE DE METAL, LAMINA 18 MM UN | CR | 21,52 |
| 13 | ESTOPA KG | CR | 25,44 |
| 2762 | ESTOPIM SIMPLES M | AS | 12,10 |
| 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PAF UN | CR | 33,47 |
| 4223 | ETANOL L | C | 4,47 |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) H | C | 1,34 |
| 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES | C | 252,08 |
| 38475 | EXTENSAO DE SOLDA 201 ACETILENO, E = *1,5 A 2,5* MM UN | CR | 33,02 |
| 38474 | EXTENSAO DE SOLDA 201 GLP, E = *2,5 A 4,0* MM UN | CR | 40,82 |
| 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A UN | CR | 218,75 |
| 10888 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC UN | CR | 692,30 |
| 10889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC UN | CR | 750,00 |
| 10890 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC UN | CR | 346,15 |
| 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC UN | CR | 211,53 |
| 10892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC UN | C | 250,00 |
| 20977 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC UN | CR | 298,07 |
| 3073 | EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 100/ DE 110 MM UN | AS | 151,99 |
| 3074 | EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM UN | AS | 95,95 |
| 3076 | EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 100 / DE 110 MM UN | AS | 124,95 |
| 3075 | EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 75 / DE 85 MM UN | AS | 78,96 |
| 10781 | EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4" UN | AS | 10,71 |
| 11480 | FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANCA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX, BROCA DE 45 A 55 CJ | CR | 119,30 |
| 43612 | FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAV CJ | CR | 93,90 |
| 43613 | FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAV CJ | CR | 77,73 |
| 11469 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA GAVETA E MOVEIS DE MADEIRA, EM ACO INOX COM ACABAMEN UN | CR | 12,73 |
| 11468 | FECHADURA DE SOBREPOR PARA GAVETAS E ARMARIOS, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CRO UN | CR | 12,74 |
| 11484 | FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA UN | CR | 55,97 |
| 38155 | FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA UN | CR | 86,89 |
| 11467 | FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACAI UN | CR | 19,85 |
| 38153 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TI CJ | CR | 50,72 |
| 43607 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TI CJ | CR | 95,93 |
| 3080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) CJ | C | 64,50 |
| 3081 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) CJ | CR | 127,61 |
| 3090 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) CJ | CR | 57,57 |
| 43611 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) CJ | CR | 95,53 |
| 3103 | FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTC UN | CR | 47,73 |
| 3097 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E C CJ | CR | 72,21 |
| 3099 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E C CJ | CR | 115,63 |
| 38151 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTI CJ | CR | 83,83 |
| 38152 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTI CJ | CR | 135,23 |
| 43610 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTI CJ | CR | 71,65 |
| 3093 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTI CJ | CR | 115,63 |
| 38165 | FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORT: CJ | CR | 71,04 |
| 38177 | FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFU: UN | CR | 21,11 |
| 11458 | FECHO DE SEGURANCA, TIPO BATOM, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO, PARA PORTAS E JANELAS UN | CR | 25,20 |
| 3108 | FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDI UN | CR | 107,13 |
| 3105 | FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDI UN | CR | 140,12 |
| 38178 | FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDI UN | CR | 23,22 |
| 43575 | FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDI UN | CR | 50,32 |
| 43577 | FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDI UN | CR | 87,49 |
| 43458 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C H | C | 0,06 |
| 43470 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAD MES | C | 10,89 |
| 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - H | C | 0,49 |
| 43471 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES | C | 92,26 |
| 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA H | C | 0,85 |
| 43472 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAD MES | C | 159,73 |
| 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C H | C | 0,31 |
| 43473 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAD MES | C | 59,28 |
| 43463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI H | C | 0,10 |
| 43475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES | C | 18,73 |
| 43462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET H | C | 0,01 |
| 43474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI MES | C | 2,29 |
| 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - H | C | 0,01 |
| 43476 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARI MES | C | 0,01 |
| 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX H | C | 0,82 |

| | | |
|--|----|--------------|
| 43477 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO (MES | C | 155,21 |
| 43466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) H | C | 1,97 |
| 43478 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI MES | C | 371,21 |
| 43467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX H | C | 0,61 |
| 43479 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO (MES | C | 114,72 |
| 43468 FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI H | C | 1,23 |
| 43480 FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES | C | 232,31 |
| 43469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C/ H | C | 0,07 |
| 43481 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAD MES | C | 12,77 |
| 3119 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, UN | CR | 2,73 |
| 3122 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, UN | CR | 5,55 |
| 3121 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, UN | CR | 6,29 |
| 3120 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, UN | CR | 11,93 |
| 11455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, UN | CR | 17,25 |
| 11456 FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, C UN | CR | 20,62 |
| 3107 FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBR UN | CR | 8,70 |
| 43583 FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBR UN | CR | 9,81 |
| 43586 FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBR UN | CR | 10,05 |
| 11461 FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBR UN | CR | 10,96 |
| 43587 FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBR UN | CR | 12,64 |
| 3106 FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBR UN | CR | 16,04 |
| 44539 FERTILIZANTE NPK - 10-10:10 | KG | 3,08 |
| 3123 FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8 | KG | 2,87 |
| 38125 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | KG | 2,14 |
| 39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COI KG | AS | 9,05 |
| 39365 FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (UN | CR | 2.237,18 |
| 39366 FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (UN | CR | 3.394,17 |
| 39367 FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (UN | CR | 5.815,68 |
| 37394 FINCAPINO CURTO CALIBRE 22, CARGA MEDIA POTENCIA 5 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA CENTO | AS | 46,06 |
| 14146 FINCAPINO LONGO CALIBRE 22, CARGA FORTE POTENCIA 7 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA CENTO | AS | 74,07 |
| 938 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO N M | CR | 1,70 |
| 937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO N M | CR | 9,90 |
| 939 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO N M | CR | 2,75 |
| 944 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO N M | CR | 4,34 |
| 940 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO N M | CR | 6,27 |
| 44397 FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM | M | 3,62 |
| 406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | UN | 86,10 |
| 42529 FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM | M | 1,73 |
| 39634 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 N M | CR | 8,06 |
| 39701 FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M | UN | 161,56 |
| 12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | 9,47 |
| 39431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE C M | CR | 0,36 |
| 39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GI M | CR | 3,22 |
| 20111 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | UN | 9,09 |
| 21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 3,43 |
| 404 FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) | M | 1,24 |
| 14151 FITA METALICA GRAVADA, L = 17 MM, ROLO DE 25 M, CARGA RECOMENDADA = *120* KGF | UN | 53,23 |
| 14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | UN | 60,18 |
| 14152 FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF | UN | 46,20 |
| 14154 FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF | UN | 161,70 |
| 3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 4,14 |
| 3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | UN | 9,41 |
| 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 15,26 |
| 4310 FIXADOR DE ABA AUTOTRAVANTE PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETE 90 OU KALHE UN | CR | 3,20 |
| 4311 FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 49 OU KALHETA | UN | 2,25 |
| 4312 FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETA | UN | 3,15 |
| 13261 FLANELA *30 X 40* CM | UN | 3,91 |
| 3272 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | 42,86 |
| 3265 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | 34,05 |
| 3262 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | 14,90 |
| 3264 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | 24,48 |
| 3267 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | 79,96 |
| 3266 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 50,87 |
| 3263 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 20,36 |
| 3268 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | 108,11 |
| 3271 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | 159,83 |
| 3270 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" | UN | 268,53 |
| 3275 FORRO COMPOSTO POR PAINEIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE * M2 | CR | 136,33 |
| 39512 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTU M2 | AS | 123,06 |
| 39511 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTUR M2 | AS | 134,23 |
| 39513 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, CO M2 | AS | 143,97 |
| 3286 FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FR M2 | AS | 92,64 |
| 3287 FORRO DE MADEIRA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO, M2 | AS | 140,00 |
| 3283 FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, M2 | AS | 29,41 |
| 11587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLC M2 | CR | 93,48 |
| 36225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMI M2 | CR | 37,97 |
| 36230 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COM M2 | C | 27,90 |
| 36238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COM M2 | CR | 27,26 |
| 39363 FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRI UN | CR | 6.594,44 |
| 39361 FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBI UN | CR | 2.014,65 |
| 39362 FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRI UN | CR | 3.558,98 |
| 39364 FOSSA SEPTICA,SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 40 A 52 CONTRI UN | CR | 13.909,43 |
| 14576 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 410 KW/550 HP UN | AS | 6.280.528,56 |
| 13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP | UN | 2.688.600,60 |
| 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 39,82 |
| 38122 FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA | L | 18,90 |
| 43653 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | L | 25,97 |
| 38633 FUNO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUT UN | CR | 23,45 |
| 12344 FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM UN | CR | 8,21 |
| 12343 FUSIVEL DIAZED 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EV UN | CR | 12,73 |
| 3295 FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENS UN | CR | 44,46 |
| 3302 FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL C UN | CR | 46,48 |
| 3297 FUSIVEL NH 125 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL C UN | CR | 49,62 |
| 3294 FUSIVEL NH 160 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL C UN | CR | 50,37 |
| 3292 FUSIVEL NH 20 A TAMANHO 000, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL C UN | C | 47,32 |
| 3298 FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSA UN | CR | 110,90 |

| | | | |
|-------|---|----|--------------|
| 34802 | GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), UN | CR | 1.258,79 |
| 11588 | GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), UN | CR | 1.358,03 |
| 34383 | GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), UN | CR | 1.493,93 |
| 40451 | GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), M2 | CR | 120,76 |
| 40453 | GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), M2 | CR | 130,66 |
| 40452 | GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), M2 | CR | 143,32 |
| 11594 | GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, UN | CR | 432,84 |
| 3311 | GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, M3 | CR | 432,84 |
| 11599 | GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 4,0 X 0,65 M UN | CR | 575,63 |
| 11593 | GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 UN | CR | 807,00 |
| 3314 | GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 M3 | CR | 577,17 |
| 11597 | GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X UN | CR | 671,17 |
| 3309 | GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M M3 | CR | 458,35 |
| 34612 | GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO 8 X 10 CM UN | CR | 830,13 |
| 34635 | GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO 8 X 10 CM UN | CR | 1.067,51 |
| 34633 | GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO 8 X 10 CM UN | CR | 1.176,67 |
| 40440 | GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO M3 | CR | 601,18 |
| 40441 | GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO M3 | CR | 383,82 |
| 40449 | GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POL M3 | CR | 322,66 |
| 34800 | GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO DE M3 | CR | 403,49 |
| 11592 | GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 UN | CR | 577,17 |
| 40438 | GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1 M3 | CR | 268,82 |
| 40436 | GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 5,0 X 1 M3 | CR | 335,19 |
| 11596 | GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X UN | CR | 458,35 |
| 4315 | GANCHO CHATO EM ACO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1 UN | CR | 2,32 |
| 402 | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM UN | CR | 17,08 |
| 4226 | GAS DE COZINHA - GLP KG | C | 7,58 |
| 4222 | GASOLINA COMUM L | C | 5,98 |
| 34804 | GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN, M2 | CR | 48,72 |
| 4013 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA / M2 | CR | 11,40 |
| 4011 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA / M2 | CR | 12,73 |
| 4021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA / M2 | CR | 15,87 |
| 4019 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA / M2 | CR | 19,06 |
| 4012 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA / M2 | CR | 25,53 |
| 4020 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA / M2 | CR | 31,97 |
| 4018 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA / M2 | CR | 38,30 |
| 36498 | GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR UN | AS | 8.600,61 |
| 12872 | GESSEIRO (HORISTA) H | CR | 18,42 |
| 41075 | GESSEIRO (MENSALISTA) MES | CR | 3.246,68 |
| 44324 | GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO KG | CR | 3,19 |
| 3315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL KG | CR | 0,92 |
| 36870 | GESSO PROJETADO KG | CR | 0,71 |
| 5092 | GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTAN PAR | CR | 18,07 |
| 11462 | GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS PAR | CR | 18,48 |
| 36529 | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PN UN | AS | 62.499,99 |
| 3318 | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORT UN | AS | 49.000,00 |
| 3324 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO M2 | CR | 11,42 |
| 3322 | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO M2 | C | 16,00 |
| 5076 | GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9 KG | CR | 20,55 |
| 5077 | GRAMPO DE ACO POLIDO 7/8" X 9 KG | CR | 22,71 |
| 11837 | GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 UN | CR | 80,60 |
| 38055 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUTOR DE *10* A UN | CR | 7,31 |
| 415 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE *10* A 5 UN | CR | 33,05 |
| 416 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A UN | CR | 12,10 |
| 425 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A UN | CR | 7,50 |
| 426 | GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 UN | CR | 41,31 |
| 38056 | GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 UN | CR | 40,34 |
| 1564 | GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS UN | CR | 15,39 |
| 11032 | GRAMPO U DE 5/8" N8 EM ACO GALVANIZADO UN | CR | 13,07 |
| 36786 | GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 0,117 A 1,00 MM, (SAE G-40 SC25KG | AS | 154,64 |
| 36785 | GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) SC25KG | AS | 134,38 |
| 36782 | GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 0,40 A 1,00 MM (SAE S-170 / SC25KG | AS | 160,40 |
| 44481 | GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390) SC25KG | AS | 180,68 |
| 4824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO KG | CR | 0,62 |
| 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTRO M2 | AS | 701,88 |
| 134 | GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL KG | CR | 2,61 |
| 4229 | GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EX KG | CR | 44,17 |
| 11731 | GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS UN | CR | 9,13 |
| 11732 | GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS UN | CR | 23,93 |
| 11244 | GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM UN | AS | 282,80 |
| 11235 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM UN | AS | 215,81 |
| 11236 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM UN | AS | 274,26 |
| 11245 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM UN | AS | 391,16 |
| 36494 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M UN | AS | 746.558,98 |
| 36493 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M UN | AS | 845.821,00 |
| 36492 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 50 M, CAPACIDADE DE 2,33 T A 30 M, ALTURA ATE 48 M UN | AS | 1.571.214,64 |
| 36499 | GRUPO GERADOR A GASOLINA, POTENCIA NOMINAL 2,2 KW, TENSAO DE SAIDA 110/220 V, MOTOR UN | AS | 4.644,33 |
| 13533 | GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR UN | AS | 212.898,11 |
| 13333 | GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR UN | AS | 238.170,66 |
| 39585 | GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 100 E 110 KVA, VELOC UN | AS | 153.786,79 |
| 39586 | GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 140 E 150 KVA, VELOC UN | AS | 180.381,49 |
| 39587 | GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOC UN | AS | 219.695,42 |
| 39588 | GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOC UN | AS | 254.384,16 |
| 39584 | GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOC UN | AS | 136.951,18 |
| 39590 | GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 100 E 110 KVA, VELOC UN | AS | 133.667,32 |
| 39592 | GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOC UN | AS | 192.083,16 |
| 39593 | GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOC UN | AS | 219.695,42 |
| 14254 | GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 80 E 90 KVA, VELOC UN | AS | 124.879,50 |
| 44494 | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO SILENCIADO, POTENCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL UN | AS | 104.284,34 |
| 25019 | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA UN | AS | 178.755,02 |
| 36501 | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL UN | AS | 159.153,57 |
| 44493 | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, SILENCIADO, POTENCIA 180 KVA, MOTOR DIESEL UN | AS | 191.333,08 |
| 36500 | GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL UN | AS | 112.469,48 |
| 20017 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, I M | CR | 6,18 |
| 20007 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, I M | CR | 3,69 |
| 39831 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA, E = *1,5* CM, L = *5,0* CM, EM POLIESTIRENO, BRANCO (JOGO PA JG | AS | 294,38 |

| | | | |
|-------|---|----|--------------|
| 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFI M | CR | 26,98 |
| 39836 | GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E = *1,3* CM, L = *5,0* CM HASTE REGULAVEL = *35* MM, EM MDF/JG | AS | 258,67 |
| 39830 | GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E = *1,3* CM, L = *7,0* CM, EM POLIESTIRENO, BRANCO (JOGO PARA JG | AS | 295,00 |
| 40527 | GUINCHO DE ALAVANCA MANUAL, CAPACIDADE DE 1,6 T, COM 20 M DE CABO DE ACO (AQUISIC UN | CR | 3.400,34 |
| 36497 | GUINCHO DE ALAVANCA MANUAL, CAPACIDADE 3,2 T COM 20 M DE CABO DE ACO DIAMETRO 1E UN | CR | 3.881,86 |
| 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE UN | CR | 6.758,91 |
| 44475 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MA UN | AS | 1.305.473,15 |
| 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXI UN | AS | 2.510.525,30 |
| 44490 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 50 M, CAPACIDADE MAXI UN | AS | 4.267.892,99 |
| 37776 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 10000 KG, MOMENTO MAXIMO DE UN | AS | 261.567,29 |
| 37775 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MAXIMO DE UN | AS | 411.988,28 |
| 36491 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 30000 KG, MOMENTO MAXIMO DE UN | AS | 1.525.714,84 |
| 10712 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE C. UN | AS | 102.997,07 |
| 3363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE C. UN | AS | 144.875,00 |
| 3365 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MAXIMO DE C. UN | AS | 338.645,31 |
| 7569 | HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM UN | CR | 79,78 |
| 3378 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM UN | CR | 116,99 |
| 3380 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM UN | C | 81,90 |
| 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM UN | CR | 79,07 |
| 11991 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIME UN | CR | 91,81 |
| 34349 | HASTE RETA DE ACO GALVANIZADO, H = *30* CM, BASE RETANGULAR, PARA FIXACAO DE CONCE UN | CR | 27,68 |
| 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO I CJ | CR | 2,00 |
| 4316 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 40 CM PARA FIXACAO I UN | CR | 2,02 |
| 4313 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 35 CM PARA FIXACAC CJ | CR | 2,90 |
| 4317 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 40 CM PARA FIXACAC UN | CR | 3,31 |
| 4314 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 45 CM PARA FIXACAC CJ | CR | 3,87 |
| 10921 | HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA UN | AS | 5.608,00 |
| 10922 | HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 75 MM, COM REGISTRO, CUNHA UN | AS | 5.079,58 |
| 10923 | HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA CURTA E CAIXA, DN 75 MM UN | UN | 3.002,25 |
| 10924 | HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM UN | AS | 3.161,95 |
| 37772 | HIDROJATEADORA PARA DESOBSTRUCAO DE REDES E GALERIAS, TANQUE 7000 L, BOMBA TRIPLE UN | AS | 342.998,80 |
| 37771 | HIDROJATEADORA PARA DESOBSTRUCAO DE REDES E GALERIAS, TANQUE 7000 L, BOMBA TRIPLE UN | AS | 364.896,09 |
| 12772 | HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA J UN | AS | 795,71 |
| 12770 | HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGU UN | AS | 478,78 |
| 12775 | HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7 M3/H, PARA AGUA UN | AS | 350,65 |
| 12768 | HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGU UN | AS | 1.119,40 |
| 12769 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGU UN | AS | 91,71 |
| 12773 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA UN | AS | 98,45 |
| 12774 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA UN | AS | 121,38 |
| 12776 | HIDROMETRO WOLTMANN, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 50 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, REL UN | AS | 1.807,22 |
| 12777 | HIDROMETRO WOLTMANN, DN 3", VAZAO MAXIMA DE 80 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, REL UN | AS | 2.360,18 |
| 12873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) H | CR | 19,09 |
| 41076 | IMPERMEABILIZADOR (MENSALISTA) MES | CR | 3.360,31 |
| 140 | IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS KG | CR | 29,16 |
| 151 | IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PED L | CR | 43,03 |
| 7340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR L | CR | 35,47 |
| 40929 | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) (MENSALISTA) MES | CR | 4.443,55 |
| 2701 | INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA) H | CR | 25,22 |
| 38114 | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO) UN | CR | 20,73 |
| 38064 | INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPO UN | CR | 23,18 |
| 38115 | INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO) UN | CR | 22,13 |
| 38065 | INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA UN | CR | 32,89 |
| 38078 | INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X UN | CR | 19,19 |
| 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) UN | CR | 10,42 |
| 38063 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUP UN | CR | 11,18 |
| 38080 | INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONT UN | CR | 33,32 |
| 38069 | INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBI UN | CR | 18,22 |
| 38077 | INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2 UN | CR | 17,81 |
| 38073 | INTERRUPTOR SIMPLES + 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA UN | CR | 27,13 |
| 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) UN | CR | 8,00 |
| 38062 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPO UN | CR | 8,21 |
| 12128 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MO UN | CR | 10,98 |
| 12129 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 M UN | CR | 14,51 |
| 38081 | INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO P UN | CR | 28,26 |
| 38070 | INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" UN | CR | 19,47 |
| 38074 | INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" UN | CR | 29,61 |
| 38079 | INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PAR UN | CR | 25,42 |
| 38072 | INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MOI UN | CR | 24,42 |
| 38068 | INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2 UN | CR | 16,86 |
| 38071 | INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2 UN | CR | 20,16 |
| 38412 | INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VI UN | C | 972,00 |
| 3405 | ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA UN | CR | 28,09 |
| 3394 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *15* KV UN | CR | 148,31 |
| 3393 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *35* KV UN | CR | 252,51 |
| 3406 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV UN | C | 8,60 |
| 3395 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *35* KV UN | CR | 36,27 |
| 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIX UN | CR | 1,72 |
| 40662 | JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA RE UN | AS | 322,18 |
| 3437 | JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA RE M2 | AS | 894,96 |
| 11190 | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) UN | AS | 174,93 |
| 34377 | JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), AC. UN | CR | 190,00 |
| 3428 | JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGI# M2 | AS | 1.327,52 |
| 3429 | JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/TAUARI/VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO M2 | AS | 758,47 |
| 11199 | JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTIC# UN | AS | 966,10 |
| 36896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIR UN | C | 368,00 |
| 34367 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIR UN | CR | 474,29 |
| 36897 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS MOVEIS, SEM BANDEIR UN | CR | 574,25 |
| 34369 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 200 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACAB# UN | CR | 660,86 |
| 34364 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASC UN | CR | 623,44 |
| 40659 | JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ C1 M2 | AS | 1.266,24 |
| 40660 | JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVA M2 | AS | 1.604,81 |
| 40661 | JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVAI M2 | AS | 986,68 |
| 3421 | JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE M2 | AS | 994,23 |
| 599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, C M2 | CR | 671,15 |
| 44053 | JANELA INTEGRADA VENEZIANA EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS (2 VIDROS) UN | CR | 1.489,64 |
| 3423 | JANELA MAXIM AR EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EC M2 | AS | 1.402,10 |

| | | | |
|-------|--|-----|----------|
| 34381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE | CR | 270,99 |
| 34797 | JANELA MAXIMO-AR, ACO GALVANIZADO PINT. ANTICORROSIVA, COM BATENTE/REQUADRO DE 1 UN | AS | 381,02 |
| 44054 | JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIAI | CR | 534,39 |
| 44399 | JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIAI | CR | 730,15 |
| 44503 | JARDINEIRO (HORISTA) | H | 14,97 |
| 41077 | JARDINEIRO (MENSALISTA) | MES | 2.639,10 |
| 37963 | JOELHO CPVC, SOLDARELA, 45 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | 4,13 |
| 37964 | JOELHO CPVC, SOLDARELA, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | 5,52 |
| 37965 | JOELHO CPVC, SOLDARELA, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | 7,97 |
| 37966 | JOELHO CPVC, SOLDARELA, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | 13,99 |
| 37967 | JOELHO CPVC, SOLDARELA, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | 23,50 |
| 37968 | JOELHO CPVC, SOLDARELA, 45 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | 49,91 |
| 37969 | JOELHO CPVC, SOLDARELA, 45 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | 126,11 |
| 37970 | JOELHO CPVC, SOLDARELA, 45 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | 182,45 |
| 44251 | JOELHO CPVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 114 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | 210,75 |
| 21118 | JOELHO CPVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | 3,28 |
| 37956 | JOELHO CPVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | 4,03 |
| 37957 | JOELHO CPVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | 8,58 |
| 37958 | JOELHO CPVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | 15,51 |
| 37959 | JOELHO CPVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | 23,88 |
| 37960 | JOELHO CPVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | 61,02 |
| 37961 | JOELHO CPVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | 131,14 |
| 37962 | JOELHO CPVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | 151,18 |
| 3533 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDARELA, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA F | UN | 2,43 |
| 3538 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDARELA, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA F | UN | 4,60 |
| 3498 | JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREI | UN | 4,46 |
| 3496 | JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA P | UN | 2,98 |
| 38429 | JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE | UN | 11,16 |
| 38431 | JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE | UN | 14,00 |
| 38430 | JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE | UN | 21,71 |
| 36348 | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDARELA, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 2,10 |
| 36349 | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDARELA, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 2,90 |
| 38987 | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDARELA, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | UN | 13,94 |
| 38988 | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDARELA, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | UN | 22,71 |
| 38989 | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDARELA, F/F, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | UN | 38,22 |
| 38990 | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDARELA, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | UN | 76,37 |
| 38991 | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDARELA, F/F, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | UN | 137,42 |
| 38433 | JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDARELA, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 7,10 |
| 38440 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDARELA, F/F, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 299,49 |
| 36359 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDARELA, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 1,87 |
| 36360 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDARELA, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 2,51 |
| 38434 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDARELA, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 3,83 |
| 38435 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDARELA, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 8,61 |
| 38436 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDARELA, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 14,28 |
| 38437 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDARELA, F/F, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 23,16 |
| 38438 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDARELA, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 67,19 |
| 38439 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDARELA, F/F, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 85,37 |
| 10836 | JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 15,72 |
| 10835 | JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO P | UN | 4,39 |
| 3475 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 4,26 |
| 3485 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 11,77 |
| 3534 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 6,75 |
| 3543 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,57 |
| 3482 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 4,83 |
| 3505 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,33 |
| 3521 | JOELHO PVC, SOLDARELA COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA UN | UN | 1,75 |
| 3531 | JOELHO PVC, SOLDARELA COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA UN | UN | 3,34 |
| 3522 | JOELHO PVC, SOLDARELA COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA UN | UN | 2,16 |
| 3527 | JOELHO PVC, SOLDARELA COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA UN | UN | 11,35 |
| 3516 | JOELHO PVC, SOLDARELA, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,81 |
| 3517 | JOELHO PVC, SOLDARELA, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDA | UN | 1,63 |
| 3515 | JOELHO PVC, SOLDARELA, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PRE UN | UN | 5,79 |
| 20147 | JOELHO PVC, SOLDARELA, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PRE UN | UN | 4,76 |
| 3524 | JOELHO PVC, SOLDARELA, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PRE UN | UN | 7,16 |
| 3532 | JOELHO PVC, SOLDARELA, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PRE UN | UN | 16,55 |
| 3528 | JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 7,08 |
| 37952 | JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 50,73 |
| 37951 | JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,91 |
| 3518 | JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,93 |
| 3519 | JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 6,14 |
| 3520 | JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 6,43 |
| 37950 | JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 46,70 |
| 37949 | JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,72 |
| 3526 | JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,37 |
| 3509 | JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 5,38 |
| 3530 | JOELHO PVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 183,76 |
| 3542 | JOELHO PVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 0,52 |
| 3529 | JOELHO PVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 0,64 |
| 3536 | JOELHO PVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,15 |
| 3535 | JOELHO PVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 5,24 |
| 3540 | JOELHO PVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 4,44 |
| 3539 | JOELHO PVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 25,72 |
| 3513 | JOELHO PVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 90,69 |
| 3510 | JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL | UN | 11,20 |
| 38913 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, E UN | AS | 10,33 |
| 38914 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM, E UN | AS | 12,69 |
| 38915 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM, E UN | AS | 24,45 |
| 38916 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM, E UN | AS | 33,84 |
| 39300 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM, EM TU UN | AS | 9,22 |
| 39301 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM, EM TU UN | AS | 12,35 |
| 39302 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM, EM TU UN | AS | 22,45 |
| 38941 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DE UN | AS | 16,67 |
| 38923 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL UN | AS | 11,06 |
| 38925 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL UN | AS | 12,83 |
| 38926 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL UN | AS | 15,22 |
| 38927 | JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL UN | AS | 19,22 |

| | | |
|--|----|----------|
| 39304 JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMF UN | AS | 10,92 |
| 39305 JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMF UN | AS | 11,97 |
| 39306 JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMF UN | AS | 16,09 |
| 38928 JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMF UN | AS | 21,27 |
| 38917 JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM UN | AS | 11,89 |
| 38919 JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM UN | AS | 13,96 |
| 38922 JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM UN | AS | 18,72 |
| 20151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 15,82 |
| 20152 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 57,25 |
| 20148 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 3,11 |
| 20149 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 5,19 |
| 20150 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 13,39 |
| 20157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 15,03 |
| 20158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 59,67 |
| 20154 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 3,04 |
| 20155 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 4,64 |
| 20156 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 13,03 |
| 3499 JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN | CR | 1,00 |
| 3500 JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN | CR | 1,33 |
| 3501 JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN | CR | 3,68 |
| 3502 JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN | CR | 5,29 |
| 3503 JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN | CR | 6,65 |
| 3477 JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN | CR | 24,17 |
| 3478 JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN | CR | 57,94 |
| 3525 JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN | CR | 71,51 |
| 3511 JOELHO, PVC SOLDAREL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN | CR | 75,85 |
| 12032 JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUIROS, EM LATAO CROMADO, * JG | CR | 56,25 |
| 12030 JOGO DE TRANQUETA E ROSETA REDONDA DE SOBREPOR SEM FUIROS, EM LATAO CROMADO, DI/ JG | CR | 52,85 |
| 10908 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAREL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN | CR | 14,77 |
| 10909 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAREL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN | CR | 17,18 |
| 3669 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAREL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PR UN | CR | 10,56 |
| 20139 JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 90,79 |
| 3668 JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAREL, DN 100 X 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 32,43 |
| 10911 JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDAREL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 14,22 |
| 3659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 14,48 |
| 3660 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 18,73 |
| 20144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 41,95 |
| 20143 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 53,67 |
| 20145 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 103,52 |
| 20146 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 141,52 |
| 20140 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 6,64 |
| 20141 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 16,26 |
| 20142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 28,60 |
| 3670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 18,60 |
| 3666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 2,93 |
| 3662 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 7,63 |
| 3658 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN | CR | 14,46 |
| 14157 JUNCAO 2 GARRAS PARA FITA PERFURADA UN | AS | 1,37 |
| 42696 JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLET UN | CR | 114,67 |
| 39875 JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 35 MM UN | AS | 642,87 |
| 39876 JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 42 MM UN | AS | 804,87 |
| 39877 JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 54 MM UN | AS | 1.116,32 |
| 39878 JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 66 MM UN | AS | 1.474,48 |
| 39872 JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM UN | AS | 440,86 |
| 39873 JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM UN | AS | 511,37 |
| 39874 JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM UN | AS | 561,68 |
| 3674 JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) 0-12, ATE 5 MCA M | AS | 86,56 |
| 3681 JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) 0-22, ATE 30 MCA M | AS | 128,78 |
| 3676 JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) 0-35/10, ATE 100 MCA M | AS | 484,67 |
| 3679 JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) 0-35/6, ATE 100 MCA M | AS | 400,97 |
| 3672 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA) M | AS | 1,36 |
| 3671 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) M | AS | 1,29 |
| 3673 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) M | AS | 2,02 |
| 38394 KIT ACESSORIOS PARA COMPRESSOR DE AR, 5 PECAS (PISTOLAS PINTURA, LIMPEZA E PULVERIZAC UN | CR | 339,57 |
| 3729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO UN | CR | 123,21 |
| 39357 KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA, INSTAL. PEX, QUADRO META UN | AS | 57,26 |
| 39358 KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA, INSTAL. PEX, QUADRO META UN | AS | 57,26 |
| 39355 KIT CHASSI TANQUE E MAQUINA LAVAR ROUPA, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ TRAVESSA C UN | AS | 83,44 |
| 39356 KIT CHASSI TANQUE E MAQUINA LAVAR ROUPA, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ TRAVESSA C UN | AS | 79,63 |
| 39353 KIT CHUVEIRO, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ 2 TRAVESSAS, SUPERIOR P/ CHUVE UN | AS | 182,80 |
| 39354 KIT CHUVEIRO, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/2 TRAVESSAS, SUPERIOR C/ ESPERA P/ CHUVE UN | AS | 385,67 |
| 39398 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS UN | CR | 186,26 |
| 13343 KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADC UN | AS | 47,19 |
| 12118 KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUN UN | CR | 26,34 |
| 39482 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MI UN | AS | 703,96 |
| 39486 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MI UN | AS | 574,53 |
| 39484 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 A UN | AS | 703,96 |
| 39488 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 A UN | AS | 583,94 |
| 39485 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 A UN | AS | 703,96 |
| 39489 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 A UN | AS | 593,84 |
| 39490 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 I UN | AS | 884,90 |
| 39494 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 4C UN | AS | 635,43 |
| 39495 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 4C UN | AS | 716,05 |
| 39496 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 4C UN | AS | 787,65 |
| 39492 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 4C UN | AS | 911,88 |
| 39497 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 4C UN | AS | 823,67 |
| 39493 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 4C UN | AS | 978,08 |
| 43628 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 4 UN | AS | 1.037,42 |
| 39500 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 4 UN | AS | 1.067,17 |
| 39498 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 4 UN | AS | 1.316,17 |
| 43621 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 4 UN | AS | 1.102,26 |
| 39501 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 4 UN | AS | 1.096,07 |
| 39499 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 4 UN | AS | 1.334,86 |
| 3733 LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRAN M2 | AS | 80,80 |
| 3731 LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL M2 | AS | 75,00 |
| 38137 LADRILHO HIDRAULICO, *25 X 25* CM, E= 2 CM, PADRAO RAMPA, COR NATURAL M2 | AS | 75,44 |

| | | | | |
|-------|---|-----|----|------------|
| 38138 | LADRILHO HIDRAULICO, *30 X 30* CM, E= 2 CM, PADRAO MILANO, COR NATURAL | M2 | AS | 74,08 |
| 3736 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRE M2 | C | | 80,00 |
| 3741 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRE M2 | CR | | 83,39 |
| 3745 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRE M2 | CR | | 89,92 |
| 3743 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRE M2 | CR | | 83,10 |
| 3744 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRE M2 | CR | | 91,47 |
| 3739 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRE M2 | CR | | 96,12 |
| 3737 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRE M2 | CR | | 100,77 |
| 3738 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRE M2 | CR | | 116,27 |
| 3747 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRE M2 | CR | | 91,47 |
| 11649 | LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO C UN | CR | | 663,56 |
| 11650 | LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1500 MM, FURO C UN | CR | | 1.131,00 |
| 3742 | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRE M2 | CR | | 120,62 |
| 3746 | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRE CARGA M2 | CR | | 140,83 |
| 21106 | LAMBRI EM ALUMINIO, DE APROXIMADAMENTE 0,6 KG/M, COM APROXIMADAMENTE 168,0 MM KG | AS | | 39,16 |
| 39388 | LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10) | UN | CR | 7,62 |
| 39387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | UN | CR | 11,88 |
| 39386 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 | UN | CR | 8,29 |
| 38194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | C | 6,20 |
| 38193 | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | CR | 5,38 |
| 746 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 14 UN | C | | 1.989,00 |
| 20269 | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES *50 X 35* UN | CR | | 101,15 |
| 20270 | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA COLORIDA, SEM LADRAO, DIMENSÕES *50 X 3 UN | CR | | 111,76 |
| 11696 | LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, OVAL PEQUENA, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÃO UN | CR | | 178,91 |
| 10427 | LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSÕES UN | CR | | 500,67 |
| 10428 | LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA COLORIDA, COM LADRAO, DIMENSÃO UN | CR | | 515,84 |
| 36521 | LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM UN | CR | | 160,95 |
| 36794 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES *44 X 35* CM (L X C) | UN | CR | 171,34 |
| 10426 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES *54 X 44* CM (L X C) | UN | CR | 191,87 |
| 10425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM | UN | CR | 97,34 |
| 10431 | LAVATORIO DE LOUCA COLORIDA, COM COLUNA, DIMENSÕES *54 X 44* CM (L X C) | UN | CR | 333,25 |
| 10429 | LAVATORIO DE LOUCA COLORIDA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM (L X C) | UN | CR | 164,40 |
| 10853 | LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO) | UN | CR | 101,75 |
| 5093 | LEVANTADOR DE JANELA GUILHOTINA, EM LATAO CROMADO | PAR | CR | 17,88 |
| 44331 | LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR | L | CR | 78,63 |
| 37768 | LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/MIN 95' UN | AS | | 295.000,00 |
| 37773 | LIMPADORA DE SUCCAO TANQUE 7000 L, BOMBA 12 M3/MIN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, UN | AS | | 250.504,73 |
| 37769 | LIMPADORA DE SUCCAO, TANQUE 11000 L, BOMBA 340 M3/MIN (INCLUI MONTAGEM, NAO INCL UN | AS | | 419.376,48 |
| 37770 | LIMPADORA DE SUCCAO, TANQUE 5500 L, BOMBA 60M3/MIN, VACUO 500 MBAR (INCLUI MONT UN | AS | | 711.748,80 |
| 38382 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M | UN | CR | 12,35 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | CR | 2,31 |
| 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | CR | 2,66 |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | CR | 0,89 |
| 13192 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR PARA CONCRETO, POTENCIA 1.400 W, PRATO DIAMANTADO DE 5' UN | CR | | 6.975,70 |
| 38413 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPI UN | CR | | 1.153,68 |
| 42440 | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBO UN | AS | | 1.235,91 |
| 20193 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M I M2XMES | CR | | 15,00 |
| 10527 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LAF MXMES | C | | 20,00 |
| 41805 | LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE A MES | CR | | 575,00 |
| 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO UNXMES | CR | | 15,31 |
| 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCL MES | CR | | 5,89 |
| 4084 | LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIF H | CR | | 2,70 |
| 743 | LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIF H | C | | 2,70 |
| 40293 | LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIF H | CR | | 3,24 |
| 40294 | LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIF H | CR | | 2,70 |
| 4085 | LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIF H | CR | | 3,78 |
| 10779 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E MES | AS | | 1.040,62 |
| 10777 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEI MES | AS | | 945,23 |
| 10775 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COM MES | AS | | 832,50 |
| 10776 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERN MES | AS | | 650,39 |
| 10778 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEI MES | AS | | 1.040,62 |
| 40339 | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, P UNXMES | CR | | 5,37 |
| 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, UNXMES | CR | | 17,75 |
| 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSÕES *60* X *60* X *16* CM UNXMES | CR | | 9,60 |
| 3346 | LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO M/H | AS | | 18,36 |
| 3348 | LOCACAO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 125 ATE 180* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACI H | AS | | 21,96 |
| 39833 | LOCACAO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL | H | AS | 30,08 |
| 7252 | LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | H | AS | 2,34 |
| 7247 | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRI H | AS | | 2,34 |
| 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 UNXMES | CR | | 500,00 |
| 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 1 UNXMES | CR | | 16,00 |
| 42408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | M2 | CR | 2,11 |
| 3777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | M2 | C | 1,52 |
| 44699 | LUBRIFICANTE REDUTOR DE TORQUE E ARRASTO DE ALTO DESEMPENHO, PARA PERFURACAO HO KG | CR | | 47,35 |
| 3798 | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV | UN | AS | 87,16 |
| 38769 | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BA UN | AS | | 68,07 |
| 38774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HOR UN | AS | | 15,57 |
| 42247 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINI UN | CR | | 531,64 |
| 42248 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINI UN | CR | | 617,54 |
| 42249 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINI UN | CR | | 1.023,05 |
| 42244 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO UN | CR | | 159,77 |
| 42245 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO UN | CR | | 294,82 |
| 42246 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO UN | CR | | 326,35 |
| 42243 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO UN | CR | | 393,52 |
| 38889 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 1 LAMPADA, BASE I UN | AS | | 52,17 |
| 38784 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE UN | AS | | 69,80 |
| 3780 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALE UN | AS | | 107,32 |
| 38773 | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W UN | AS | | 6,84 |
| 12271 | LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV | UN | AS | 381,72 |
| 39385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | UN | CR | 14,24 |
| 39389 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W | UN | CR | 15,45 |
| 39390 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | UN | CR | 32,40 |
| 39391 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | UN | CR | 36,37 |
| 3803 | LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASI UN | AS | | 64,54 |
| 38770 | LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BA UN | AS | | 74,74 |
| 12267 | LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y.31/1 | UN | AS | 219,02 |

| | | | |
|-------|---|----|--------|
| 43265 | LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRAN UN | CR | 44,55 |
| 12266 | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E2 UN | AS | 112,10 |
| 39378 | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E UN | AS | 79,47 |
| 43543 | LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GR UN | AS | 165,57 |
| 38775 | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPAI UN | AS | 84,26 |
| 44252 | LUVA CPVC, SOLDABEL, 114 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 172,48 |
| 21119 | LUVA CPVC, SOLDABEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 1,73 |
| 37974 | LUVA CPVC, SOLDABEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 2,24 |
| 37975 | LUVA CPVC, SOLDABEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 4,98 |
| 37976 | LUVA CPVC, SOLDABEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 11,09 |
| 37977 | LUVA CPVC, SOLDABEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 15,34 |
| 37978 | LUVA CPVC, SOLDABEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 30,42 |
| 37979 | LUVA CPVC, SOLDABEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 129,12 |
| 37980 | LUVA CPVC, SOLDABEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 148,32 |
| 36147 | LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSÃO, RESISTENTE A OZONIO, TENSÃO DE ENSAIO 2 PAR | CR | 475,61 |
| 12731 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 MM | UN | 366,88 |
| 12723 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | UN | 2,84 |
| 12724 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM | UN | 5,46 |
| 12725 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM | UN | 10,96 |
| 12726 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM | UN | 24,20 |
| 12727 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM | UN | 30,69 |
| 12728 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM | UN | 50,14 |
| 12729 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM | UN | 164,33 |
| 12730 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM | UN | 251,60 |
| 3840 | LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 100 MM | UN | 39,95 |
| 3838 | LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM | UN | 88,18 |
| 3844 | LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM | UN | 157,30 |
| 3839 | LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 250 MM | UN | 286,51 |
| 3843 | LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM | UN | 393,24 |
| 3900 | LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 41,43 |
| 3846 | LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 12,45 |
| 3886 | LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 16,52 |
| 3854 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 9,42 |
| 3873 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 10,96 |
| 38021 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 19,47 |
| 43838 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 25,16 |
| 3847 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 25,37 |
| 38022 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 34,88 |
| 3826 | LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | 39,65 |
| 3825 | LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | 11,40 |
| 3827 | LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | 24,91 |
| 3830 | LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO | UN | 153,06 |
| 37981 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDABEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 6,46 |
| 37982 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDABEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 9,37 |
| 37983 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDABEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 13,86 |
| 37984 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDABEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 19,47 |
| 37985 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDABEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 27,66 |
| 20165 | LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 18,97 |
| 20166 | LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 57,95 |
| 20164 | LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 9,11 |
| 3893 | LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 14,28 |
| 3848 | LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 8,71 |
| 3895 | LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 9,67 |
| 12404 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" | UN | 9,02 |
| 3939 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | 18,59 |
| 3911 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | 15,18 |
| 3908 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | 4,91 |
| 3910 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | 10,86 |
| 3913 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | 51,93 |
| 3912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 28,47 |
| 3909 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 6,68 |
| 3914 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | 78,35 |
| 3915 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | 123,55 |
| 3916 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5" | UN | 225,09 |
| 3917 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" | UN | 371,25 |
| 1904 | LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 20 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL | UN | 1,02 |
| 1899 | LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL | UN | 1,15 |
| 1900 | LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 32 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL | UN | 1,87 |
| 12407 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2" X 1" | UN | 28,10 |
| 12408 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" X 1/2" | UN | 15,86 |
| 12409 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" X 3/4" | UN | 15,86 |
| 12410 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2" | UN | 10,93 |
| 3936 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4" | UN | 19,74 |
| 3922 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2" | UN | 18,16 |
| 3924 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1" | UN | 19,74 |
| 3923 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4" | UN | 19,74 |
| 3937 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2" | UN | 16,29 |
| 3921 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1" | UN | 16,30 |
| 3920 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4" | UN | 16,29 |
| 3938 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2" | UN | 10,74 |
| 3919 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | UN | 10,95 |
| 3927 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" | UN | 55,45 |
| 3928 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" | UN | 55,45 |
| 3926 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" | UN | 31,61 |
| 3935 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4" | UN | 31,61 |
| 3925 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" | UN | 31,61 |
| 12406 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" | UN | 7,76 |
| 3929 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2" | UN | 84,49 |
| 3931 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" | UN | 84,49 |
| 3930 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2" | UN | 84,49 |
| 3932 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2" | UN | 145,89 |
| 3933 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2" | UN | 145,89 |
| 3934 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3" | UN | 145,89 |
| 40364 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, I UN | AS | 58,62 |
| 40361 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, I UN | AS | 45,83 |
| 40358 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, I UN | AS | 17,47 |

| | | | |
|-------|---|-----|--------|
| 40370 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, I UN | AS | 186,00 |
| 40367 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, I UN | AS | 92,45 |
| 40373 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, I UN | AS | 251,52 |
| 40355 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, : UN | AS | 12,51 |
| 3907 | LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | CR | 4,77 |
| 3889 | LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | CR | 3,39 |
| 3868 | LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,24 |
| 3869 | LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,76 |
| 3872 | LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 4,71 |
| 3850 | LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | CR | 10,86 |
| 38023 | LUVA DE REDUCAO, SOLDABEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | CR | 5,53 |
| 37986 | LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDABEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | 2,20 |
| 37987 | LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDABEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE | UN | 110,03 |
| 37988 | LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDABEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 174,84 |
| 21120 | LUVA DE TRANSICAO, CPVC, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 11,25 |
| 39318 | LUVA DE TRANSICAO, CPVC, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE | UN | 10,46 |
| 40366 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" | UN | 45,72 |
| 40363 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4" | UN | 35,76 |
| 40354 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2" | UN | 15,57 |
| 40360 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1" | UN | 23,44 |
| 40372 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" | UN | 144,79 |
| 40369 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" | UN | 72,06 |
| 40357 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | UN | 17,47 |
| 40375 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" | UN | 196,00 |
| 1893 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 3,85 |
| 1902 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | CR | 2,80 |
| 1901 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | CR | 0,87 |
| 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 1,80 |
| 1907 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO | CR | 12,39 |
| 1894 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | UN | 5,57 |
| 1891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | CR | 1,29 |
| 1896 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO | UN | 16,63 |
| 1895 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO | CR | 29,22 |
| 2641 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 10 I UN | AS | 28,16 |
| 2636 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 15 UN | AS | 1,81 |
| 2637 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 UN | AS | 1,93 |
| 2638 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 UN | AS | 2,24 |
| 2639 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 UN | AS | 3,98 |
| 2644 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 UN | AS | 5,76 |
| 2640 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 UN | AS | 11,72 |
| 2642 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 UN | AS | 17,85 |
| 2643 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 I UN | AS | 8,03 |
| 39855 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM | UN | 2,87 |
| 39856 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM | UN | 6,77 |
| 39857 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM | UN | 10,96 |
| 39858 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 MM | UN | 24,33 |
| 39859 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 42 MM | UN | 37,51 |
| 39860 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 54 MM | UN | 57,56 |
| 39861 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 66 MM | UN | 164,33 |
| 3867 | LUVA PVC SOLDABEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 66,16 |
| 3861 | LUVA PVC SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 0,68 |
| 3904 | LUVA PVC SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 0,73 |
| 3903 | LUVA PVC SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,77 |
| 3862 | LUVA PVC SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 3,78 |
| 3863 | LUVA PVC SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 3,87 |
| 3864 | LUVA PVC SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 11,87 |
| 3865 | LUVA PVC SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 17,35 |
| 3866 | LUVA PVC SOLDABEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 38,96 |
| 3878 | LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | UN | 10,62 |
| 3883 | LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,36 |
| 3876 | LUVA PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL | CR | 4,23 |
| 3884 | LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,15 |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO **7* CM) | PAR | 16,54 |
| 38447 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 87,67 |
| 36320 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 2,36 |
| 36324 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 2,15 |
| 38441 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 3,85 |
| 38442 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 10,96 |
| 38443 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 13,29 |
| 38444 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 22,32 |
| 38445 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 41,39 |
| 38446 | LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | 67,74 |
| 3837 | LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | 34,41 |
| 3845 | LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | 12,57 |
| 11045 | LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | 24,25 |
| 20170 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 10,51 |
| 20171 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 30,31 |
| 20167 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,81 |
| 20168 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 7,84 |
| 20169 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 9,15 |
| 3899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 5,08 |
| 38676 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 25,40 |
| 3897 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,24 |
| 3875 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,56 |
| 3898 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 5,19 |
| 3855 | LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2" | UN | 4,59 |
| 3874 | LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2" | UN | 5,32 |
| 3870 | LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4" | UN | 5,83 |
| 38678 | LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1" | UN | 15,44 |
| 3859 | LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,17 |
| 3856 | LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,63 |
| 3906 | LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,34 |
| 3860 | LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 4,00 |
| 3905 | LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 9,17 |
| 3871 | LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 16,23 |
| 39292 | LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 X 16 MM, UN | AS | 8,32 |

| | | | |
|-------|---|-----|------------|
| 39293 | LUBA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 X 16 MM, UN | AS | 12,92 |
| 39294 | LUBA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 X 20 MM, UN | AS | 13,81 |
| 39295 | LUBA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 X 25 MM, UN | AS | 19,00 |
| 39312 | LUBA/UNIAO DE REDUCAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 X 16 MM, EM T UN | AS | 12,75 |
| 39313 | LUBA/UNIAO DE REDUCAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 X 16 MM, EM T UN | AS | 17,12 |
| 39314 | LUBA/UNIAO DE REDUCAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 X 25 MM, EM T UN | AS | 25,20 |
| 39296 | LUBA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM TUBO PEX PAR UN | AS | 7,58 |
| 39297 | LUBA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM, EM TUBO PEX PAR UN | AS | 10,28 |
| 39298 | LUBA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM, EM TUBO PEX PAR UN | AS | 19,74 |
| 39299 | LUBA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM, EM TUBO PEX PAR UN | AS | 23,39 |
| 39308 | LUBA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INS UN | AS | 6,32 |
| 39309 | LUBA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM, EM TUBO PEX PARA INS UN | AS | 7,21 |
| 39310 | LUBA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM, EM TUBO PEX PARA INS UN | AS | 13,46 |
| 39311 | LUBA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 MM, EM TUBO PEX PARA INS UN | AS | 19,06 |
| 37427 | LUBA, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | 60,11 |
| 37424 | LUBA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | 11,58 |
| 37428 | LUBA, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | 207,17 |
| 37425 | LUBA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | 12,48 |
| 37429 | LUBA, PEAD PE 100, DE 400 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | 2.619,82 |
| 37426 | LUBA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | 25,20 |
| 11519 | MACANETA ALAVANCA RETA OCA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, COMPRIMENTO / PAR | CR | 48,27 |
| 11520 | MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABA PAR | CR | 22,32 |
| 11518 | MACANETA BOLA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, DIAMETRO DE APROX 2 1/2" | PAR | 81,14 |
| 38473 | MACARICO DE SOLDA 201 PARA EXTENSAO GLP OU ACETILENO | UN | 137,40 |
| 4244 | MACARIQUEIRO (HORISTA) | H | 18,60 |
| 40977 | MACARIQUEIRO (MENSALISTA) | MES | 3.275,76 |
| 4115 | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA RE M | AS | 24,41 |
| 4119 | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA RE M | AS | 49,30 |
| 2794 | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA RE M | AS | 130,78 |
| 2788 | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 30 A 34 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA RE M | AS | 190,52 |
| 4006 | MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M3 | 2.228,88 |
| 36151 | MANGOTE DE SEGURANCA EM RASPA DE COURO | UN | 36,76 |
| 37457 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X1,5 MM | M | 5,38 |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | M | 2,84 |
| 37461 | MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORCO, COM PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/ M | CR | 19,99 |
| 37460 | MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORCO, PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL. M | CR | 27,30 |
| 37458 | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM | M | 8,00 |
| 37454 | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/4" X1 MM | M | 2,10 |
| 37455 | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/4" X1,5 MM | M | 3,53 |
| 37459 | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM | M | 11,23 |
| 21029 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIES' UN | C | 375,60 |
| 21030 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIES' UN | CR | 462,99 |
| 21031 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM FIO DE POLIES' UN | CR | 576,41 |
| 21032 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIES' UN | CR | 615,46 |
| 37527 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIES' UN | CR | 555,96 |
| 37528 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIES' UN | CR | 662,87 |
| 37529 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM FIO DE POLIES' UN | CR | 669,38 |
| 37530 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIES' UN | CR | 873,92 |
| 21034 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIES' UN | CR | 745,62 |
| 37531 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIES' UN | CR | 939,00 |
| 21036 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM FIO DE POLIES' UN | CR | 1.141,67 |
| 21037 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIES' UN | CR | 1.301,58 |
| 20185 | MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA C M | CR | 32,49 |
| 20260 | MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NOR UN | CR | 26,13 |
| 37523 | MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 101 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTUR 5 M | AS | 507.365,64 |
| 37515 | MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTUR 4 M | AS | 451.074,00 |
| 12899 | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NO UN | AS | 111,68 |
| 12898 | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NO UN | AS | 177,16 |
| 39699 | MANTA / LENCOL DE BORRACHA, SBR, ANTIRRUIDO, E = 5 MM | M2 | 26,07 |
| 42528 | MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM | M2 | 11,66 |
| 39696 | MANTA ALUMINIZADA 1 FACE PARA SUBCOBERTURA, E = *1* MM | C | 8,20 |
| 39700 | MANTA ANTIRRUIDO DE POLIESTER (PET) PARA CONTRAPISO E = *8* MM | M2 | 43,77 |
| 11621 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 5 M2 | CR | 87,10 |
| 4014 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (N M2 | CR | 90,12 |
| 4015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (N M2 | CR | 110,67 |
| 4017 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 5 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (N M2 | CR | 161,03 |
| 4016 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA TIPO GLASS 3 MM, TIPO II, CLASSE C, ACABAMENTO PP (NBR 5 M2 | C | 63,60 |
| 38544 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD) ANTICHAMAS, E = 8 MM | M2 | 16,32 |
| 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM | M2 | 10,49 |
| 42527 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* M2 | CR | 30,81 |
| 39323 | MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN M2 | CR | 40,01 |
| 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS E KG | C | 23,46 |
| 44504 | MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,50 MM (NBR 15352) | M2 | 13,22 |
| 44505 | MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,75 MM (NBR 15352) | M2 | 19,95 |
| 44506 | MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,80 MM (NBR 15352) | M2 | 21,17 |
| 44507 | MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,00 MM (NBR 15352) | M2 | 26,47 |
| 44508 | MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,50 MM (NBR 15352) | M2 | 39,70 |
| 44509 | MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM (NBR 15352) | M2 | 53,18 |
| 44510 | MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,50 MM (NBR 15352) | M2 | 66,03 |
| 44512 | MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 0,50 M M2 | AS | 14,74 |
| 44513 | MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 0,75 M M2 | AS | 20,80 |
| 44514 | MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 0,80 M M2 | AS | 23,58 |
| 44515 | MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 1,00 M M2 | AS | 28,96 |
| 44511 | MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 1,50 M M2 | AS | 42,86 |
| 44516 | MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 2,00 M M2 | AS | 57,93 |
| 44517 | MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 2,50 M M2 | AS | 72,25 |
| 11479 | MAQUINA DE 40 MM PARA FECHADURA DE EMBUTIR EXTERNA, EM ACO INOX | UN | 33,89 |
| 11481 | MAQUINA DE 40 MM PARA FECHADURA, PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX | UN | 30,66 |
| 43609 | MAQUINA DE 40 MM PARA FECHADURA, PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX | UN | 30,66 |
| 11478 | MAQUINA DE 55 MM PARA FECHADURA DE EMBUTIR EXTERNA, EM ACO INOX | UN | 58,15 |
| 43608 | MAQUINA DE 55 MM PARA FECHADURA, PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX | UN | 44,38 |
| 11476 | MAQUINA DE 55 MM PARA FECHADURA, PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX | UN | 44,38 |
| 40637 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 H | AS | 793.072,01 |
| 13836 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENC UN | AS | 67.210,86 |
| 14534 | MAQUINA MANUAL TIPO PRENSA PARA PRODUCAO DE BLOCOS E PAVIMENTOS DE CONCRETO, C UN | AS | 28.136,25 |
| 14619 | MAQUINA PARA CORTE COM DISCO ABRASIVO DE DIAMETRO DE 18" (450 MM), COM MOTOR EL UN | CR | 19.718,40 |

| | | | |
|-------|---|-----|------------|
| 14535 | MAQUINA TIPO PRENSA HIDRAULICA, PARA FABRICACAO DE TUBOS DE CONCRETO PARA AGUAS UN | AS | 279.254,93 |
| 39813 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/IATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOM UN | AS | 39.372,23 |
| 40403 | MAQUINA TRANSFORMADORA MONOFASICA PARA SOLDA ELETRICA, TENSÃO DE 220 V, FREQUE UN | CR | 471,75 |
| 12868 | MARCENEIRO (HORISTA) | H | 18,53 |
| 40916 | MARCENEIRO (MENSALISTA) | MES | 3.263,25 |
| 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | H | 19,02 |
| 41067 | MARMORISTA / GRANITEIRO (MENSALISTA) | MES | 3.351,89 |
| 38463 | MARTELO DE SOLDADOR/PICADOR DE SOLDA | UN | 33,38 |
| 40703 | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS UN | AS | 12.046,67 |
| 14531 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, COM REDUCAO DE VIBRACAO, PESO DE 21 KG UN | AS | 22.459,53 |
| 36533 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, COM REDUCAO DE VIBRACAO, PESO DE 31,5 KG UN | AS | 25.845,18 |
| 11616 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG | UN | 24.410,39 |
| 41898 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | UN | 27.465,01 |
| 13447 | MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, DE SUPERFICIE, COM AVANCO DE COLUNA, PES UN | AS | 50.537,50 |
| 14529 | MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG | UN | 28.264,34 |
| 10747 | MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 25 KG, COM SILENCIADOR | UN | 27.731,64 |
| 36141 | MASCARA DE SEGURANCA PARA SOLDA COM ESCUDO DE CELERON E CARNEIRA DE PLASTICO CO UN | CR | 49,62 |
| 43651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | KG | 4,75 |
| 43626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | KG | 2,64 |
| 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAM KG | CR | 4,03 |
| 39433 | MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWAL KG | CR | 3,20 |
| 4049 | MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALISADOR) | L | 52,98 |
| 38120 | MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS | KG | 166,95 |
| 43652 | MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR | KG | 10,64 |
| 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 11,01 |
| 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 51,02 |
| 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 6,44 |
| 34546 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXT KG | CR | 6,62 |
| 41387 | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2" | M | 45,21 |
| 41388 | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2" | M | 54,24 |
| 41380 | MASTRO TELESCOPICO DE 4 METROS (3 M X DN= 2" + 1 M X DN= 1 1/2") | UN | 360,88 |
| 41381 | MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 5 METROS (3 M X DN= 2" + 2 M X DN= 1 1/2") | UN | 378,07 |
| 41382 | MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 6 METROS (3 M X DN= 2" + 3 M X DN= 1 1/2") | UN | 365,95 |
| 41383 | MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 7 METROS (6 M X DN= 2" + 1 M X DN= 1 1/2") | UN | 496,70 |
| 41385 | MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 9 METROS (6 M X DN= 2" + 3 M X DN= 1 1/2") | UN | 618,08 |
| 4058 | MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (HORISTA) | H | 30,59 |
| 40974 | MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (MENSALISTA) | MES | 5.386,27 |
| 34794 | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | H | 19,05 |
| 40925 | MECANICO DE REFRIGERACAO (MENSALISTA) | MES | 3.352,81 |
| 13741 | MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO, COMPRIMENTO DE 200 M | UN | 2.439,31 |
| 3288 | MEIA CANA DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO F M | AS | 7,00 |
| 13587 | MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAUL M | AS | 4,23 |
| 38598 | MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | UN | 2,55 |
| 38595 | MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 2,16 |
| 38592 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | UN | 2,18 |
| 38588 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 1,75 |
| 38593 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | UN | 2,41 |
| 38589 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 1,83 |
| 38594 | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) | UN | 3,81 |
| 34773 | MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 1,80 |
| 34769 | MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 2,23 |
| 34763 | MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 1,37 |
| 34774 | MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 1,71 |
| 34771 | MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 2,06 |
| 34764 | MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 1,35 |
| 34788 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 14 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | UN | 1,49 |
| 34781 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | UN | 1,70 |
| 41682 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12* CM (H X L1/L2) | UN | 25,54 |
| 41683 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 80 CM, *30 X 10/10* (H X L1/L2) | UN | 18,79 |
| 41680 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2) | UN | 10,12 |
| 41679 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2) | UN | 23,13 |
| 41681 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2) | UN | 15,83 |
| 43386 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENS UN | CR | 36,14 |
| 4059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | M | 25,54 |
| 4062 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L) | UN | 25,54 |
| 4061 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *45 X 12/18* CM (H X L1/L2) | UN | 31,80 |
| 41315 | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIUREIA, BICOMPONENTE, APLICACAO A FRIO | KG | 135,90 |
| 43148 | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO | KG | 92,25 |
| 43147 | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE | KG | 35,73 |
| 10608 | MESA VIBRATORIA COM DIMENSOES DE 2,0 X 1,0 M, COM MOTOR ELETRICO DE 2 POLOS E POTE UN | AS | 9.614,80 |
| 4069 | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | H | 46,68 |
| 40819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | 8.218,16 |
| 34361 | METACALUM DE ALTA REATIVIDADE/CAULIM CALCINADO | KG | 26,00 |
| 36512 | MICRO-TRATOR CORTADOR DE GRAMA COM LARGURA DO CORTE DE 107 CM, COM 2 LAMINAS E UN | AS | 21.475,47 |
| 44478 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 1631 KG | UN | 14,41 |
| 44477 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 1 KG | CR | 14,41 |
| 11697 | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P) | UN | 696,17 |
| 11698 | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 50 X 35* CM (C X A X P) | UN | 830,49 |
| 11699 | MICTORIO INDIVIDUAL ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *50 X 45 X 35* (C X A X P) | UN | 917,88 |
| 10432 | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | UN | 374,33 |
| 44020 | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMEN UN | CR | 923,52 |
| 41419 | MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA, H UN | CR | 6,76 |
| 41420 | MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA, H UN | CR | 9,20 |
| 41421 | MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, I UN | CR | 9,18 |
| 41422 | MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, I UN | CR | 12,56 |
| 41425 | MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUIROS, SEM BANDEIR UN | CR | 6,43 |
| 41426 | MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUIROS, SEM BANDEIR UN | CR | 11,59 |
| 41414 | MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=10 MM | UN | 21,28 |
| 41415 | MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=600,MM X DN=10,MM | UN | 24,78 |
| 37514 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE C UN | AS | 305.000,00 |
| 37519 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *72* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE C UN | AS | 470.704,48 |
| 37520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3. UN | AS | 462.988,01 |
| 37521 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *42* HP, PESO OPERACIONAL DE *4. UN | AS | 564.845,39 |
| 37522 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *42* HP, PESO OPERACIONAL DE *5. UN | AS | 581.839,19 |
| 37546 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR EL UN | CR | 16.682,49 |
| 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR EL UN | CR | 17.644,54 |

| | | | |
|-------|--|-----|--------------|
| 37545 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR EL UN | CR | 20.994,64 |
| 36793 | MISTURADOR DE METAL CROMADO DE PAREDE PARA LAVATORIO (REF 1878) | UN | 929,55 |
| 11769 | MISTURADOR DE METAL CROMADO, DE MESA/BANCADA, COM BICA BAIXA, PARA LAVATORIO (R UN | CR | 410,79 |
| 11771 | MISTURADOR DE PAREDE, DE METAL CROMADO, PARA COZINHA, BICA ALTA MOVEL, COM AREJA UN | CR | 503,16 |
| 39919 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITR(UN | CR | 83.505,11 |
| 38385 | MISTURADOR MANUAL DE TINTAS PARA FURADEIRA, HASTE METALICA *60* CM, COM HELICE (N UN | CR | 50,64 |
| 36800 | MISTURADOR METALICO, BASE PARA CHUVEIRO/BANHEIRA, 1/2" OU 3/4 ", SOLDAVEL OU ROSCA UN | CR | 246,83 |
| 37587 | MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA, METALICO COM ACABAMENTO (UN | CR | 542,30 |
| 11561 | MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO E UN | CR | 238,54 |
| 43604 | MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM UN | CR | 127,17 |
| 11560 | MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM UN | CR | 184,11 |
| 11499 | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO UN | CR | 801,16 |
| 34761 | MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA) | H | 16,15 |
| 40924 | MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (MENSALISTA) | MES | 2.845,85 |
| 40983 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA) | MES | 3.287,39 |
| 44497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 18,66 |
| 2437 | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA) | H | 23,49 |
| 40921 | MONTADOR DE MAQUINAS (MENSALISTA) | MES | 4.134,84 |
| 14252 | MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 6,0HP, BOCAIS 3" X 3", HM/Q UN | CR | 3.457,86 |
| 730 | MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,4HP BOCA DIAMETRO DE SUCC UN | CR | 9.238,75 |
| 723 | MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS SUCCAO X RECALQUE 2" X 2", A GA UN | CR | 4.591,98 |
| 36502 | MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAME UN | CR | 4.315,92 |
| 36503 | MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIA UN | CR | 5.322,03 |
| 4090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 UN | AS | 1.125.000,00 |
| 13227 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 171 HP, PESO BRUTO 14768 UN | AS | 1.397.952,78 |
| 10597 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 186 HP, PESO BRUTO 15785 UN | AS | 1.471.525,65 |
| 39628 | MOTOR A DIESEL PARA VIBRADOR DE IMERSAO, DE *4,7* CV | UN | 4.100,46 |
| 39404 | MOTOR A GASOLINA PARA VIBRADOR DE IMERSAO, 4 TEMPOS, DE 5,5 CV | UN | 2.033,28 |
| 39402 | MOTOR ELETRICO PARA VIBRADOR DE IMERSAO, DE 2 CV, MONOFASICO, 110/220 V | UN | 1.675,04 |
| 39403 | MOTOR ELETRICO PARA VIBRADOR DE IMERSAO, DE 2 CV, TRIFASICO, 220/380 V | AS | 1.638,60 |
| 4093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | H | 19,09 |
| 10512 | MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA) | MES | 3.360,31 |
| 4243 | MOTORISTA DE CAMINHAO BETONEIRA (HORISTA) | H | 23,89 |
| 20020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | H | 19,82 |
| 41038 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (MENSALISTA) | MES | 3.492,05 |
| 4094 | MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA) | H | 23,74 |
| 40988 | MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (MENSALISTA) | MES | 4.179,63 |
| 4095 | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA) | H | 17,03 |
| 40990 | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA) | MES | 2.999,88 |
| 4096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | H | 21,41 |
| 40992 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (MENSALISTA) | MES | 3.768,17 |
| 4114 | MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FI UN | CR | 58,55 |
| 36797 | MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M | UN | 52,13 |
| 4107 | MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M | UN | 49,15 |
| 4102 | MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M | C | 60,00 |
| 36799 | MOURAO DE CONCRETO RETO, TIPO ESTICADOR, *10 X 10* CM, H= 2,50 M | UN | 50,60 |
| 2747 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIV: M | AS | 27,66 |
| 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVA M | AS | 8,77 |
| 10826 | MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTI UN | CR | 114,94 |
| 365 | MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70 UN | CR | 71,26 |
| 38639 | MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM | UN | 275,86 |
| 38640 | MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM | CR | 4,13 |
| 358 | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALE UN | CR | 85,05 |
| 359 | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALE UN | CR | 174,71 |
| 38641 | MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M | UN | 172,41 |
| 360 | MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS O UN | C | 4,00 |
| 42430 | MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO E UN | AS | 6.434,22 |
| 4209 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | 18,32 |
| 4180 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | 13,79 |
| 4177 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | 4,58 |
| 4179 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | 9,36 |
| 4208 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | 43,61 |
| 4181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 28,49 |
| 4178 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 6,35 |
| 4182 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | 70,93 |
| 4183 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | 114,20 |
| 4184 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5" | UN | 252,09 |
| 4185 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" | UN | 418,86 |
| 4205 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4" | UN | 24,19 |
| 4192 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1" | UN | 24,19 |
| 4191 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4" | UN | 24,19 |
| 4207 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2" | UN | 19,46 |
| 4206 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1" | UN | 18,90 |
| 4190 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4" | UN | 18,90 |
| 4186 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" | UN | 5,59 |
| 4188 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2" | UN | 11,41 |
| 4189 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | UN | 11,41 |
| 4197 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" | UN | 60,40 |
| 4194 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" | UN | 36,50 |
| 4193 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4" | UN | 36,50 |
| 4204 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" | UN | 36,50 |
| 4187 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" | UN | 7,27 |
| 4202 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" | UN | 110,31 |
| 4203 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2" | UN | 97,42 |
| 40368 | NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" | UN | 56,02 |
| 40365 | NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4" | UN | 37,79 |
| 40356 | NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2" | UN | 12,91 |
| 40362 | NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1" | UN | 25,03 |
| 40374 | NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" | UN | 146,41 |
| 40371 | NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" | UN | 92,16 |
| 40359 | NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | UN | 16,68 |
| 7595 | NIVELADOR (HORISTA) | H | 14,65 |
| 41094 | NIVELADOR (MENSALISTA) | MES | 2.579,87 |
| 39609 | NOBREAK TRIFASICO, DE 10 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUT UN | CR | 64.463,20 |
| 39610 | NOBREAK TRIFASICO, DE 15 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUT UN | CR | 94.096,16 |
| 39611 | NOBREAK TRIFASICO, DE 20 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUT UN | CR | 113.871,76 |

| | | |
|---|-----|-------------|
| 39612 NOBREAK TRIFASICO, DE 25 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUT | CR | 178.382,68 |
| 39608 NOBREAK TRIFASICO, DE 5 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUT | CR | 51.544,10 |
| 38175 NUMERO / ALGARISMO PARA RESIDENCIA (FACHADA), EM ZAMAC, COM ALTURA DE APROX *45* UN | CR | 4,78 |
| 38176 NUMERO / ALGARISMO PARA RESIDENCIA (FACHADA), EM ZAMAC, COM ALTURA DE APROX 125 I UN | CR | 14,07 |
| 36152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PRC UN | CR | 7,16 |
| 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | C | 5,93 |
| 4227 OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PES L | CR | 27,65 |
| 38170 OLHO MAGICO PARA PORTAS, EM LATAO, COM LENTE DE POLICARBONATO, ANGULO DE *200* G UN | CR | 20,91 |
| 4252 OPERADOR DE BATE-ESTACAS (HORISTA) | H | CR 23,62 |
| 40980 OPERADOR DE BATE-ESTACAS (MENSALISTA) | MES | CR 4.158,00 |
| 41031 OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO) (MENSALISTA) | MES | CR 4.209,04 |
| 37666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | H | CR 23,89 |
| 40986 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (MENSALISTA) | MES | CR 4.209,04 |
| 4250 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA) | H | CR 18,72 |
| 40978 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (MENSALISTA) | MES | CR 3.298,93 |
| 44501 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA) | H | CR 24,71 |
| 41043 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (MENSALISTA) | MES | CR 4.352,45 |
| 4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | H | C 27,31 |
| 40987 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (MENSALISTA) | MES | CR 4.806,38 |
| 4253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA) | H | CR 23,89 |
| 40981 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (MENSALISTA) | MES | CR 4.209,04 |
| 4254 OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | H | CR 32,45 |
| 41036 OPERADOR DE GUINDASTE (MENSALISTA) | MES | CR 5.715,87 |
| 4251 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA) | H | CR 23,02 |
| 40979 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (MENSALISTA) | MES | CR 4.052,34 |
| 4230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | H | CR 23,89 |
| 40998 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (MENSALISTA) | MES | CR 4.209,04 |
| 4257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | H | CR 20,42 |
| 40982 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (MENSALISTA) | MES | CR 3.595,06 |
| 4240 OPERADOR DE MOTO SCRAPER (HORISTA) | H | CR 44,90 |
| 41026 OPERADOR DE MOTO SCRAPER (MENSALISTA) | MES | CR 7.903,54 |
| 4239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | H | CR 44,90 |
| 41024 OPERADOR DE MOTONIVELADORA (MENSALISTA) | MES | CR 7.903,54 |
| 4248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | H | CR 23,89 |
| 41033 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (MENSALISTA) | MES | CR 4.209,04 |
| 44500 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA) | H | CR 24,71 |
| 41040 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (MENSALISTA) | MES | CR 4.352,45 |
| 4238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | H | CR 22,97 |
| 41012 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (MENSALISTA) | MES | CR 4.045,18 |
| 4233 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA) | H | CR 44,90 |
| 41001 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (MENSALISTA) | MES | CR 7.903,54 |
| 2 OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE | M3 | AS 20,82 |
| 36517 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA BRUTA *127* CV, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,1 UN | AS | 543.900,00 |
| 4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 UN | AS | 612.500,00 |
| 4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 UN | AS | 849.333,29 |
| 36518 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 213 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,9 UN | AS | 966.933,29 |
| 14221 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 152 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,53 A 2,30 UN | AS | 564.316,64 |
| 38402 PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO | UN | CR 15,99 |
| 3412 PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM | M2 | AS 19,94 |
| 3413 PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM | M2 | AS 44,89 |
| 39744 PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM | M2 | AS 34,85 |
| 39745 PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM | M2 | AS 73,56 |
| 39637 PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 2: M2 | CR | 122,21 |
| 39638 PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 4: M2 | CR | 138,29 |
| 39639 PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 5: M2 | CR | 208,65 |
| 39517 PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXACAO) REVE M2 | AS | 206,69 |
| 39518 PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXACAO) REVE M2 | AS | 245,04 |
| 38366 PAPEL KRAFT BETUMADO | M2 | CR 9,25 |
| 11703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | UN | CR 72,48 |
| 37400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UN | CR 47,47 |
| 25400 PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO UN | CR | 3.832,68 |
| 4276 PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 K UN | CR | 171,25 |
| 4273 PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 UN | CR | 310,93 |
| 4274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO I UN | C | 113,75 |
| 39438 PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM ACO FOSF UN | AS | 0,27 |
| 4379 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETR UN | AS | 0,05 |
| 4377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETR UN | AS | 0,19 |
| 4356 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETR UN | AS | 0,27 |
| 13246 PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMEN UN | AS | 0,47 |
| 13294 PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMEN UN | AS | 1,59 |
| 11963 PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 7: UN | AS | 10,01 |
| 11964 PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 7: UN | AS | 2,52 |
| 4346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMEN UN | AS | 10,73 |
| 11955 PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORC UN | AS | 4,69 |
| 11960 PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 IV UN | AS | 0,15 |
| 4333 PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 IV UN | AS | 0,27 |
| 4358 PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 IV UN | AS | 2,15 |
| 39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMF UN | AS | 0,11 |
| 39436 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMF UN | AS | 0,18 |
| 39437 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMF UN | AS | 0,24 |
| 39439 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPR UN | AS | 0,16 |
| 39440 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPR UN | AS | 0,21 |
| 39441 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPR UN | AS | 0,27 |
| 39442 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 UN | AS | 0,19 |
| 39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 I UN | AS | 0,25 |
| 4329 PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", (UN | AS | 2,29 |
| 4383 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 140MM, COM POR UN | AS | 20,70 |
| 4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM POR UN | AS | 21,70 |
| 436 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 M UN | AS | 12,13 |
| 442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM UN | AS | 7,17 |
| 4335 PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LIS UN | AS | 14,57 |
| 4334 PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LIS UN | AS | 19,99 |
| 11953 PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA UN | AS | 3,44 |
| 4343 PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA UN | AS | 4,91 |
| 430 PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSC/ UN | AS | 10,85 |
| 441 PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSC/ UN | AS | 11,94 |

| | | | |
|-------|--|----|-----------|
| 431 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSC/ UN | AS | 14,42 |
| 432 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSC/ UN | AS | 15,91 |
| 429 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSC/ UN | AS | 21,45 |
| 439 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSC/ UN | AS | 18,28 |
| 433 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSC/ UN | AS | 21,34 |
| 437 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSC/ UN | AS | 28,35 |
| 11790 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSC/ UN | AS | 32,16 |
| 428 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSC/ UN | AS | 34,97 |
| 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PO UN | AS | 23,79 |
| 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INC UN | AS | 17,64 |
| 11054 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ") UN | CR | 0,05 |
| 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") UN | CR | 0,08 |
| 11056 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ") UN | CR | 0,09 |
| 11057 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ") UN | CR | 0,18 |
| 11059 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ") UN | CR | 0,34 |
| 11058 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ") UN | CR | 0,45 |
| 4380 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO UN | CR | 1,51 |
| 4299 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE UN | C | 1,42 |
| 4304 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 150 MM, PARA FIXAÇÃO DE UN | CR | 1,93 |
| 4305 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 180 MM, PARA FIXAÇÃO DE UN | CR | 2,25 |
| 4306 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 200 MM, PARA FIXAÇÃO DE UN | CR | 2,61 |
| 4308 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 230 MM, PARA FIXAÇÃO DE UN | CR | 5,40 |
| 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE UN | CR | 4,05 |
| 4300 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 50 MM, PARA FIXAÇÃO DE T UN | CR | 0,96 |
| 4301 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 85 MM, PARA FIXAÇÃO DE T UN | CR | 1,18 |
| 4320 | PARAFUSO ZINCADO 5/16" X 250 MM PARA FIXAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, UN | CR | 3,58 |
| 4318 | PARAFUSO ZINCADO 5/16" X 85 MM PARA FIXAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, I UN | CR | 1,74 |
| 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | AS | 28,91 |
| 11962 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2" UN | AS | 0,23 |
| 4332 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2" UN | AS | 1,15 |
| 4331 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4" UN | AS | 4,34 |
| 4336 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", CO UN | AS | 5,55 |
| 11948 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 I UN | AS | 0,71 |
| 4382 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 I UN | AS | 1,19 |
| 4354 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1 1/2", COMPRIMENTO 4 UN | AS | 49,78 |
| 40839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIM | AS | 119,78 |
| 40552 | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 | AS | 49,56 |
| 40549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (2 | AS | 196,20 |
| 4385 | PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REG | CR | 2.320,18 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* G UN | CR | 27,78 |
| 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) UN | AS | 52,76 |
| 118 | PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA, GÁS E OUT | CR | 58,74 |
| 4396 | PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDA | CR | 227,34 |
| 36881 | PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDA | CR | 146,41 |
| 4397 | PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES | CR | 247,29 |
| 36882 | PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES | CR | 175,07 |
| 4751 | PASTILHEIRO (HORISTA) H | CR | 19,09 |
| 41066 | PASTILHEIRO (MENSALISTA) MES | CR | 3.360,31 |
| 39604 | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,5 UN | CR | 17,50 |
| 39605 | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,5 UN | CR | 19,02 |
| 39606 | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 UN | CR | 33,30 |
| 39607 | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,50 UN | CR | 45,05 |
| 39594 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA UN | AS | 269,34 |
| 39596 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA UN | AS | 721,31 |
| 39595 | PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA UN | AS | 1.620,69 |
| 39597 | PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA UN | AS | 2.542,27 |
| 10731 | PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM M2 | AS | 45,00 |
| 4704 | PEDRA ARDOSIA, CINZA, 20 X 40 CM, E= *1 CM M2 | AS | 40,61 |
| 10730 | PEDRA ARDOSIA, CINZA, 30 X 30, E= *1 CM M2 | AS | 43,51 |
| 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 | CR | 287,12 |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 | CR | 248,69 |
| 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 | C | 250,00 |
| 4722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 | CR | 234,91 |
| 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR M3 | CR | 233,75 |
| 13186 | PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PA M3 | CR | 269,72 |
| 10737 | PEDRA GRANÍTICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUA | AS | 141,41 |
| 10734 | PEDRA GRANÍTICA, SERRADA, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL | AS | 84,12 |
| 4708 | PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA M2 | AS | 163,17 |
| 4712 | PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LU M2 | AS | 79,77 |
| 4710 | PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA M2 | AS | 255,82 |
| 4750 | PEDREIRO (HORISTA) H | C | 19,09 |
| 41065 | PEDREIRO (MENSALISTA) MES | CR | 3.360,31 |
| 34747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIR M | CR | 103,91 |
| 4826 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO M | CR | 111,72 |
| 41975 | PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L= *15* CM M2 | AS | 103,04 |
| 4825 | PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RI M | AS | 154,65 |
| 34744 | PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL M2 | CR | 37,20 |
| 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, P. UN | CR | 1,93 |
| 39573 | PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO E UN | CR | 1,90 |
| 38410 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM UN | CR | 19.534,96 |
| 43082 | PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSÕES KG | AS | 10,00 |
| 43083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = KG | AS | 8,66 |
| 40535 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 N KG | AS | 8,66 |
| 40598 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 M KG | AS | 8,45 |
| 43692 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 M KG | AS | 9,12 |
| 43665 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 100 MM, L = 75 KG | AS | 8,59 |
| 10966 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 M KG | AS | 9,12 |
| 39427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 N M | CR | 5,12 |
| 39424 | PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL M | CR | 3,04 |
| 39425 | PERFIL CANTONEIRA L, PERFURADA, EM ACO, 23 X 23 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYW M | CR | 3,01 |
| 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM KG | AS | 17,77 |
| 34360 | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO KG | AS | 41,48 |
| 20259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS M | AS | 12,90 |
| 14077 | PERFIL ELASTOMÉRICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE PISOS COM PO M | AS | 197,44 |
| 3678 | PERFIL ELASTOMÉRICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE USO GERAL EM M | AS | 89,24 |
| 11552 | PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESURA M | CR | 7,38 |

| | | |
|---|----|--------------|
| 585 PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,4 MM (1"), ESPESSURA DE 2,31 KG | AS | 33,18 |
| 39418 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, ' M | CR | 5,71 |
| 39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, ' M | CR | 6,96 |
| 39420 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, ' M | CR | 7,68 |
| 39571 PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FOI M | CR | 4,64 |
| 39421 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 M | CR | 6,76 |
| 39422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 M | C | 7,90 |
| 39423 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 M | CR | 9,17 |
| 39426 PERFIL RODAPE DE IMPERMEABILIZACAO, FORMATO L, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA DRY M | CR | 20,62 |
| 39429 PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA A M | CR | 6,50 |
| 39428 PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL F M | CR | 4,97 |
| 39572 PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23 M | CR | 4,30 |
| 39570 PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REP M | CR | 4,56 |
| 39569 PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REP M | CR | 4,51 |
| 39029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22 | CR | 14,56 |
| 39028 PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | CR | 8,47 |
| 39328 PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22 | CR | 4,66 |
| 38541 PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDI UN | AS | 3.975.394,70 |
| 38542 PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDI UN | AS | 6.181.578,90 |
| 38543 PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, (UN | AS | 1.513.421,09 |
| 40406 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO UN | AS | 81.125,09 |
| 40789 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4" UN | AS | 11.690,95 |
| 40791 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4" UN | AS | 36.597,78 |
| 11651 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, UN | AS | 20.015,85 |
| 40435 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIAM UN | AS | 830.250,00 |
| 39012 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTENCIA 20 HI UN | AS | 866.251,09 |
| 13617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 POR UN | CR | 98.197,99 |
| 35274 PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANO M | CR | 30,45 |
| 35275 PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANO M | CR | 64,62 |
| 35276 PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANO M | CR | 112,45 |
| 38386 PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2" (38 MM) | CR | 5,43 |
| 11091 PINGADEIRA PLASTICA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49/KALHETA OU CANALETE 90/ UN | CR | 1,73 |
| 37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23" MM E COMP HASTE = *27" M CENTO | AS | 50,87 |
| 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | AS | 43,74 |
| 14147 PINO DE ACO COM ROSCA 1/4 ", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO D CENTO | AS | 58,02 |
| 37396 PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *36,5" MM (ACAO DIRETA) | AS | 35,79 |
| 37397 PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *53" MM (ACAO DIRETA) | AS | 37,49 |
| 43606 PINO GUIA RETO, EM LATAO, CHAPA COM 3 MM DE ESPESSURA E GUIA COM ROLETE DE 9 MM UN | CR | 8,84 |
| 444 PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, CO UN | CR | 33,84 |
| 445 PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, CO UN | CR | 46,32 |
| 4783 PINTOR (HORISTA) | C | 19,09 |
| 41079 PINTOR (MENSALISTA) | CR | 3.360,31 |
| 12874 PINTOR DE LETREIROS (HORISTA) | CR | 18,53 |
| 41082 PINTOR DE LETREIROS (MENSALISTA) | CR | 3.263,09 |
| 4785 PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA) | CR | 19,09 |
| 41081 PINTOR PARA TINTA EPOXI (MENSALISTA) | CR | 3.360,31 |
| 4801 PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5" MM, PARA COLA | M2 | 124,24 |
| 4794 PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO | M2 | 565,82 |
| 4796 PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA / M2 | CR | 343,68 |
| 4800 PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5" MM, PARA COLA, PRETO | M2 | 94,51 |
| 4795 PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO | M2 | 550,80 |
| 39694 PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE ACO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BAS M2 | CR | 438,21 |
| 1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20: M2 | CR | 69,20 |
| 1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGU M2 | C | 33,95 |
| 4786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BR M2 | AS | 118,50 |
| 10840 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA C M2 | AS | 465,00 |
| 10841 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUI M2 | AS | 350,94 |
| 44540 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA F M2 | AS | 448,42 |
| 10842 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA RE M2 | AS | 506,91 |
| 21108 PISO EM PORCELANATO RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MI M2 | C | 76,00 |
| 38195 PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO N M2 | CR | 108,94 |
| 38180 PISO EM REGUA VINILICA SEMIFLEXIVEL, ENCAIXE CLICADO, E = 4 MM (SEM COLOCACAO) | M2 | 276,70 |
| 40648 PISO EPOXI AUTONIVELANTE, ESPESSURA *4" MM (INCLUSO EXECUCAO) | M2 | 227,52 |
| 40649 PISO EPOXI MULTILAYER, ESPESSURA *2" MM (INCLUSO EXECUCAO) | M2 | 132,53 |
| 40650 PISO FULGET (GRANITO LAVADO) EM PLACAS DE *40 X 40" CM, E = 2,0 CM (SEM COLOCACAO) | M2 | 170,64 |
| 40651 PISO FULGET (GRANITO LAVADO) EM PLACAS DE *75 X 75" CM, E = 2,0 CM (SEM COLOCACAO) | M2 | 314,73 |
| 40652 PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO) | M2 | 168,74 |
| 40647 PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMEN M2 | AS | 185,80 |
| 40653 PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO) | M2 | 142,20 |
| 38135 PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25" CM, E = *2,5" CM, PADR M2 | AS | 95,63 |
| 36178 PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40" CM, E = 2,5" CM, PADRAC UN | CR | 11,52 |
| 38181 PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COL M2 | CR | 377,73 |
| 38182 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA M2 | CR | 359,81 |
| 38186 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA M2 | CR | 935,27 |
| 38185 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA AR M2 | CR | 832,72 |
| 40654 PISO URETANO, VERSAO REVESTIMENTO AUTONIVELANTE, ESPESSURA VARIAVEL DE 3 A 4 MM (II M2 | AS | 220,88 |
| 44541 PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA (M2 | AS | 370,44 |
| 4822 PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MAIOR OU IGUAL A M2 | CR | 428,07 |
| 4818 PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL / M2 | C | 440,00 |
| 39567 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COF M2 | CR | 48,79 |
| 39566 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COF M2 | CR | 51,64 |
| 39416 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM M2 | CR | 31,48 |
| 39417 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM M2 | CR | 30,70 |
| 43742 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 15 MM, M2 | CR | 33,11 |
| 39414 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 12 M2 | CR | 29,81 |
| 39415 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 12 M2 | CR | 25,69 |
| 43740 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 15 MM, 120 M2 | CR | 31,38 |
| 39412 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 18 M2 | C | 21,52 |
| 39413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 24 M2 | CR | 23,27 |
| 43741 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 15 MM, 1200 X 240C M2 | CR | 24,81 |
| 11062 PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50" M (SEM AMIANTO) | M2 | 63,61 |
| 11063 PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X *2,50" M (SEM AMIANTO) | M2 | 38,93 |
| 13521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM | UN | 132,00 |
| 10851 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, UN | AS | 82,56 |
| 39515 PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINT UN | AS | 57,00 |
| 39516 PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA REBAIXADA PARA UN | AS | 48,06 |

| | | | |
|-------|--|-----|----------|
| 39514 | PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTL UN | AS | 29,90 |
| 4812 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | M2 | 12,91 |
| 10849 | PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM | UN | 1.920,01 |
| 10848 | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM | UN | 1.206,01 |
| 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE * M2 | AS | 400,00 |
| 37560 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30 UN | AS | 40,00 |
| 37557 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, * UN | AS | 12,15 |
| 37556 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, * UN | AS | 23,50 |
| 37559 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, UN | AS | 28,83 |
| 37539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, UN | AS | 20,32 |
| 37558 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, UN | AS | 37,88 |
| 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 924,00 |
| 34721 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM | M2 | 1.152,01 |
| 4309 | PLACA DE VENTILACAO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 KALHETA | UN | 7,77 |
| 4307 | PLACA DE VENTILACAO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETAO | UN | 13,29 |
| 10850 | PLACA NUMERACAO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM | UN | 60,00 |
| 42438 | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTUR UN | AS | 2.090,75 |
| 4792 | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | M2 | 265,62 |
| 4790 | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOC M2 | C | 159,70 |
| 40671 | PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO M2 | CR | 75,65 |
| 7552 | PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4" | UN | 26,20 |
| 4893 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2" | UN | 11,43 |
| 4894 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4" | UN | 9,80 |
| 4888 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" | UN | 3,34 |
| 4890 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1" | UN | 6,27 |
| 12411 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | UN | 33,79 |
| 4891 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | UN | 16,89 |
| 4889 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" | UN | 4,51 |
| 4892 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" | UN | 47,31 |
| 12412 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" | UN | 87,93 |
| 4907 | PLUG PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | UN | 16,50 |
| 4902 | PLUG PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | UN | 42,79 |
| 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 234,91 |
| 4752 | POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (HORISTA) | H | 15,38 |
| 41091 | POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (MENSALISTA) | MES | 2.709,84 |
| 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAME UN | AS | 7.090,69 |
| 3411 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), PEROLAS, PARA CONCRETO LEVE | KG | 55,97 |
| 39995 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO | M3 | 430,60 |
| 11615 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 1(M2 | AS | 3,65 |
| 3408 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 2(M2 | AS | 9,70 |
| 3409 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 5(M2 | AS | 24,25 |
| 11427 | POLVORA NEGRA | KG | 109,19 |
| 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 9,90 |
| 2745 | PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENT M | AS | 3,22 |
| 14439 | PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENT M | AS | 4,00 |
| 44496 | PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, E UN | CR | 213,65 |
| 12362 | PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | UN | 18,39 |
| 421 | PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM | UN | 21,12 |
| 14148 | PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM | UN | 0,98 |
| 4341 | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8" | UN | 1,07 |
| 4337 | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8" | UN | 2,70 |
| 4339 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2" | UN | 0,57 |
| 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 0,32 |
| 11971 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1" | UN | 4,48 |
| 4342 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" | UN | 0,23 |
| 4330 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16" | UN | 0,15 |
| 4340 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8" | UN | 1,25 |
| 5088 | PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2" | UN | 6,90 |
| 11154 | PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAME UN | CR | 1.027,67 |
| 4989 | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM UN | AS | 372,05 |
| 4982 | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM UN | AS | 348,96 |
| 4962 | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM UN | AS | 275,20 |
| 4981 | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM UN | AS | 245,00 |
| 4964 | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM UN | AS | 310,81 |
| 4992 | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM UN | AS | 303,61 |
| 4987 | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM UN | AS | 347,35 |
| 4930 | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E M2 | CR | 435,28 |
| 4998 | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQU M2 | AS | 654,92 |
| 39021 | PORTA DE ABRIR EM ACO, COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, 90 X 210 CM, COM FUNDO UN | CR | 462,82 |
| 39022 | PORTA DE ABRIR EM ACO, TIPO VENEZIANA, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIME UN | C | 414,56 |
| 39024 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODI UN | CR | 614,18 |
| 4914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZA M2 | CR | 497,99 |
| 4917 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GU M2 | C | 343,92 |
| 39025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM UN | CR | 629,78 |
| 4922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR M2 | CR | 319,01 |
| 4911 | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO I M2 | CR | 333,76 |
| 37518 | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM M2 | CR | 542,36 |
| 4910 | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NAT M2 | CR | 457,21 |
| 4943 | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM ACO GALV. M2 | CR | 681,14 |
| 5002 | PORTA DE MADEIRA QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE RE M2 | AS | 477,42 |
| 4977 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM M2 | AS | 322,28 |
| 5028 | PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALEN M2 | AS | 788,56 |
| 4969 | PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* C M2 | AS | 455,80 |
| 11364 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPES UN | AS | 210,48 |
| 11365 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPES UN | AS | 218,42 |
| 11366 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPES UN | AS | 232,18 |
| 43777 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEI UN | AS | 272,73 |
| 20322 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESP UN | AS | 253,18 |
| 10553 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESP UN | AS | 229,89 |
| 5020 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESP UN | AS | 242,37 |
| 10554 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESP UN | AS | 231,92 |
| 10555 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESP UN | AS | 252,92 |
| 10556 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESP UN | AS | 336,28 |
| 39502 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ES UN | AS | 472,22 |
| 39504 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ES UN | AS | 522,19 |
| 39503 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ES UN | AS | 549,59 |

| | | | |
|-------|---|----|-----------|
| 39505 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ES UN | AS | 592,26 |
| 44471 | PORTA DENTE PARA FRESADORA UN | AS | 540,29 |
| 4944 | PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4", EM ACO GALV M2 | CR | 1.018,30 |
| 21102 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA UN | CR | 86,22 |
| 21101 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA UN | CR | 55,37 |
| 34713 | PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM M2 | CR | 379,19 |
| 37563 | PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQU# M2 | CR | 478,97 |
| 4948 | PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADI M2 | CR | 416,71 |
| 37561 | PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLE M2 | CR | 388,65 |
| 37562 | PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM M2 | CR | 509,56 |
| 14164 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 N UN | AS | 1.836,36 |
| 14163 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 N UN | AS | 2.087,14 |
| 5051 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 UN | AS | 1.775,08 |
| 5052 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 UN | AS | 1.322,54 |
| 14162 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 UN | AS | 1.772,51 |
| 14166 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFE UN | AS | 1.339,33 |
| 14165 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFE UN | AS | 1.855,46 |
| 5050 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFE UN | AS | 456,67 |
| 12366 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 15C UN | CR | 1.350,52 |
| 5045 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 20C UN | CR | 1.865,67 |
| 5035 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 30C UN | CR | 2.145,07 |
| 41180 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 10C UN | CR | 4.822,09 |
| 41181 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 15C UN | CR | 6.384,30 |
| 41182 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 20C UN | CR | 9.158,81 |
| 41183 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 25C UN | CR | 11.434,96 |
| 41184 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 30C UN | CR | 17.410,43 |
| 41185 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 10C UN | CR | 6.456,57 |
| 41186 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 15C UN | CR | 9.048,14 |
| 41187 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 20C UN | CR | 12.134,30 |
| 41188 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 25C UN | CR | 15.517,07 |
| 5036 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 30C UN | CR | 3.290,93 |
| 41189 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 30C UN | CR | 19.948,81 |
| 41190 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 10C UN | CR | 6.937,50 |
| 41191 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 15C UN | CR | 10.638,39 |
| 41192 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 20C UN | CR | 11.090,44 |
| 41193 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 25C UN | CR | 18.121,42 |
| 41194 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 30C UN | CR | 21.622,96 |
| 5044 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 UN | CR | 1.163,54 |
| 5059 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 UN | CR | 1.391,45 |
| 41201 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 100C UN | CR | 2.823,82 |
| 41199 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 UN | CR | 907,40 |
| 5057 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 UN | CR | 1.228,45 |
| 41200 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 UN | CR | 1.766,12 |
| 41205 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 100C UN | CR | 3.272,59 |
| 41202 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 150 UN | CR | 954,96 |
| 41206 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 150C UN | CR | 4.314,77 |
| 12372 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 UN | CR | 1.002,72 |
| 41207 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200C UN | CR | 5.808,53 |
| 41203 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 UN | CR | 1.529,75 |
| 41204 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 UN | CR | 2.162,67 |
| 41210 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 100C UN | CR | 3.612,69 |
| 41208 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 150 UN | CR | 1.264,65 |
| 41211 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 150C UN | CR | 5.090,22 |
| 13339 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 UN | CR | 1.713,91 |
| 41213 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300C UN | CR | 10.550,79 |
| 41209 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 UN | CR | 2.358,12 |
| 41216 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 100C UN | CR | 4.417,08 |
| 41217 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 150C UN | CR | 7.082,15 |
| 41218 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 200C UN | CR | 9.497,37 |
| 41214 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 300 UN | CR | 2.002,50 |
| 41215 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 UN | CR | 3.015,04 |
| 41221 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 150C UN | CR | 8.730,10 |
| 41222 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 200C UN | CR | 12.492,87 |
| 41195 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 D UN | CR | 642,09 |
| 41198 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 UN | CR | 2.509,17 |
| 41196 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 D UN | CR | 795,92 |
| 5033 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A UN | C | 1.045,00 |
| 41197 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 D UN | CR | 1.552,21 |
| 12388 | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M UN | AS | 270,31 |
| 2731 | POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVAL M | AS | 92,16 |
| 41457 | POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 10 METRC UN | CR | 1.341,24 |
| 41458 | POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 12 METRC UN | CR | 1.872,43 |
| 41459 | POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 15 METRC UN | CR | 2.611,90 |
| 41461 | POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 20 METRC UN | CR | 3.561,20 |
| 44537 | POZOLANA DE CLASSE C T | CR | 540,10 |
| 11844 | PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M | CR | 31,88 |
| 4465 | PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M | CR | 26,49 |
| 35273 | PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M | CR | 31,77 |
| 4470 | PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 40* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M | CR | 73,33 |
| 20204 | PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M | CR | 48,89 |
| 20208 | PRANCHAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M | CR | 66,00 |
| 4437 | PRANCHAO NAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM M | CR | 55,00 |
| 14580 | PRANCHAO NAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M | CR | 55,00 |
| 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG | CR | 25,11 |
| 5065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) KG | CR | 38,70 |
| 5072 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17) KG | CR | 35,80 |
| 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 KG | CR | 26,81 |
| 5063 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14) KG | CR | 24,27 |
| 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) KG | CR | 22,53 |
| 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) KG | CR | 22,79 |
| 5067 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) KG | CR | 21,68 |
| 5078 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12) KG | CR | 21,44 |
| 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) KG | CR | 20,34 |
| 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) KG | CR | 20,74 |
| 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG | CR | 20,74 |
| 5070 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11) KG | CR | 20,96 |

| | | | | |
|-------|--|----|----|--------------|
| 5071 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10) | KG | CR | 20,34 |
| 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | C | 20,00 |
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | CR | 20,34 |
| 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | CR | 20,32 |
| 5062 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9) | KG | CR | 20,61 |
| 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | CR | 20,50 |
| 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | CR | 22,88 |
| 42431 | PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATI UN | AS | | 3.957,85 |
| 44074 | PRIMER DE POLIURETANO | L | CR | 862,69 |
| 44072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | L | CR | 114,69 |
| 511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLI L | AS | | 21,59 |
| 37540 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 AT UN | CR | | 108.546,27 |
| 37548 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO ATE 5 UN | CR | | 143.877,54 |
| 39828 | PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLAD UN | CR | | 863,12 |
| 38392 | PROLONGADOR/EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 3 M | UN | CR | 59,94 |
| 11735 | PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 568E UN | CR | | 8,40 |
| 11737 | PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 568E UN | CR | | 11,92 |
| 11738 | PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 568E UN | CR | | 15,03 |
| 36143 | PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA COM ABAFADOR DE RUIDOS, ATENUACAO ACIMA DE 22 DB UN | CR | | 37,67 |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB UN | CR | | 2,75 |
| 36146 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS | UN | CR | 312,46 |
| 39015 | PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPUN UN | AS | | 0,97 |
| 38377 | PRUMO DE CENTRO EM ACO *400* G | UN | CR | 66,57 |
| 38376 | PRUMO DE PAREDE EM ACO 700 A 750 G | UN | CR | 75,90 |
| 38116 | PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | CR | 6,70 |
| 38066 | PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPC UN | CR | | 11,06 |
| 38117 | PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | CR | 11,41 |
| 38067 | PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPC UN | CR | | 15,58 |
| 11522 | PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRI UN | CR | | 13,37 |
| 43600 | PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 150 MM, COM RO UN | CR | | 53,58 |
| 5080 | PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100* A UN | CR | | 20,89 |
| 38168 | PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM UN | CR | | 145,87 |
| 43601 | PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 4 UN | CR | | 72,93 |
| 13393 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GAL UN | CR | | 346,31 |
| 13395 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GAL UN | CR | | 485,31 |
| 12039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GAL UN | CR | | 510,01 |
| 13396 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GAL UN | CR | | 716,28 |
| 12041 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GAL UN | CR | | 584,88 |
| 12043 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GAL UN | CR | | 1.234,89 |
| 39762 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GAL UN | CR | | 587,84 |
| 12042 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GAL UN | CR | | 858,23 |
| 39763 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GAL UN | CR | | 1.004,44 |
| 39760 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO G/ UN | CR | | 1.001,14 |
| 39756 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO G/ UN | CR | | 359,47 |
| 12038 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO G/ UN | CR | | 449,17 |
| 39757 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO G/ UN | CR | | 415,34 |
| 39758 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO G/ UN | CR | | 605,30 |
| 39759 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO G/ UN | CR | | 747,55 |
| 39761 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO G/ UN | CR | | 898,58 |
| 39805 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 1 UN | CR | | 176,38 |
| 39806 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 1 UN | CR | | 326,79 |
| 39807 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 2 UN | CR | | 708,24 |
| 43100 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 4 UN | CR | | 553,69 |
| 39804 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 UN | CR | | 103,57 |
| 39796 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NI UN | CR | | 107,27 |
| 39797 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NI UN | C | | 168,40 |
| 39798 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 27 DISJUNTORES NI UN | CR | | 288,86 |
| 39794 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEI UN | CR | | 45,53 |
| 39795 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEI UN | CR | | 71,94 |
| 39801 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES I UN | CR | | 151,91 |
| 39802 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES I UN | CR | | 222,67 |
| 39803 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES I UN | CR | | 310,63 |
| 39799 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES N UN | CR | | 53,08 |
| 39800 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES N UN | CR | | 90,41 |
| 43837 | RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X *570* MM | UN | AS | 1.077,16 |
| 43836 | RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM | UN | AS | 2.191,84 |
| 21059 | RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM | UN | AS | 62,04 |
| 11234 | RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM | UN | AS | 93,51 |
| 21060 | RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 250 X 250 MM | UN | AS | 115,10 |
| 21061 | RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM | UN | AS | 143,87 |
| 21062 | RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 400 X 400 MM | UN | AS | 226,60 |
| 11708 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS | UN | AS | 24,72 |
| 11709 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS | UN | AS | 58,08 |
| 11710 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 200 MM, PARA LAJES/ CALHAS | UN | AS | 133,53 |
| 11707 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS | UN | AS | 18,52 |
| 5102 | RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM UN | CR | | 11,81 |
| 11711 | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | UN | CR | 9,84 |
| 11739 | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | CR | 8,42 |
| 11741 | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | CR | 10,72 |
| 11745 | RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRAN UN | CR | | 14,12 |
| 11743 | RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | CR | 9,00 |
| 5104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 10 KG | AS | | 67,63 |
| 44530 | REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 1" (DIAMETRO X ALTURA) | UN | CR | 75,89 |
| 2710 | REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 3/4" (DIAMETRO X ALTURA) | UN | CR | 60,61 |
| 14575 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 KW/422 HP UN | AS | | 5.457.378,27 |
| 20043 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 6,95 |
| 20044 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 8,05 |
| 20042 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 6,03 |
| 20046 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 14,27 |
| 20047 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 42,78 |
| 20045 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 7,22 |
| 20972 | REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PRE UN | CR | | 104,64 |
| 11321 | REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | AS | 22,37 |
| 11323 | REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | AS | 25,72 |
| 20327 | REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | AS | 14,60 |
| 6034 | REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM | UN | CR | 13,46 |

| | | | | |
|-------|--|----|----|------------|
| 6036 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | UN | CR | 18,33 |
| 6031 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" | UN | C | 21,54 |
| 6029 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2" | UN | CR | 21,77 |
| 6033 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4" | UN | CR | 28,69 |
| 11672 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO | UN | CR | 62,41 |
| 11669 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO | UN | CR | 59,44 |
| 11670 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO | UN | CR | 22,77 |
| 20055 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO | UN | CR | 44,51 |
| 11671 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO | UN | CR | 95,51 |
| 6032 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO | UN | CR | 27,28 |
| 11673 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | CR | 21,48 |
| 11674 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | CR | 27,66 |
| 11675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | CR | 43,92 |
| 11676 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | CR | 58,74 |
| 11677 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | CR | 60,67 |
| 11678 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | CR | 111,11 |
| 6038 | REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2" | UN | CR | 7,05 |
| 11718 | REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4" | UN | CR | 20,10 |
| 6037 | REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDABEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM | UN | CR | 14,66 |
| 11719 | REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDABEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM | UN | CR | 16,30 |
| 6010 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509) | UN | CR | 105,75 |
| 6017 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509) | UN | CR | 83,76 |
| 6020 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509) | UN | CR | 36,91 |
| 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509) | UN | CR | 61,46 |
| 6011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509) | UN | CR | 305,47 |
| 6028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | CR | 147,29 |
| 6016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) | UN | CR | 38,94 |
| 6012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | UN | CR | 369,83 |
| 6027 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) | UN | CR | 770,59 |
| 6015 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509) | UN | CR | 169,10 |
| 6014 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509) | UN | CR | 161,67 |
| 6006 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509) | UN | CR | 84,20 |
| 6013 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509) | UN | CR | 116,28 |
| 6005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509) | C | C | 94,99 |
| 11756 | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | UN | CR | 45,37 |
| 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAI | UN | C | 146,50 |
| 11752 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1400) | UN | CR | 26,16 |
| 11753 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) | UN | CR | 31,23 |
| 6021 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416) | UN | CR | 86,67 |
| 6024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416) | UN | CR | 89,59 |
| 38379 | REGUA DE ALUMINIO PARA PEDREIRO 2 X 1" | M | CR | 89,05 |
| 13897 | REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO | UN | AS | 6.466,71 |
| 10640 | REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO TRELICADA, EQUIPADA COM MOTOR A GASOLINA DE 9 HP | UN | AS | 14.005,53 |
| 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | CR | 4,11 |
| 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | CR | 86,57 |
| 2510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | UN | AS | 36,98 |
| 12359 | RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 C | UN | CR | 102,40 |
| 7353 | RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA | L | CR | 29,91 |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | UN | CR | 2,05 |
| 10518 | RETARDO PARA CORDEL DETONANTE | UN | AS | 116,96 |
| 36530 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 T | UN | AS | 388.141,45 |
| 6046 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 T | UN | AS | 421.000,00 |
| 36531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 T | UN | AS | 436.402,41 |
| 34684 | REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - ESP = 5 MM (INCLUSO F | M2 | AS | 280,27 |
| 34683 | REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA COLORIDO - ESP = 5 MM | M2 | AS | 175,17 |
| 10515 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 C | M2 | CR | 51,15 |
| 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IG | M2 | C | 37,00 |
| 153 | REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE | L | CR | 149,58 |
| 34682 | REVESTIMENTO PARA ESCADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESP = 8 MM (INCLUSO | M2 | AS | 133,95 |
| 20205 | RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE | M | CR | 2,03 |
| 4412 | RIPA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV | M | CR | 1,22 |
| 4408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQL | M | CR | 1,52 |
| 36250 | RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M | M | CR | 5,19 |
| 10857 | RODAPE ARDOSIA, CINZA, 10 CM, E = *1CM | M | AS | 17,53 |
| 4803 | RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = *2* MM, PARA ARGAMASSA, PRETO | M | AS | 50,51 |
| 6186 | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 | M | CR | 20,25 |
| 4829 | RODAPE EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = *7* CM, E = *2* CM, CORTE RETO | M | CR | 52,38 |
| 39829 | RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM | M | AS | 36,19 |
| 20231 | RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORI | M | AS | 69,21 |
| 4804 | RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM | M | CR | 38,78 |
| 34680 | RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM | M | AS | 41,21 |
| 11573 | RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 C | UN | CR | 5,98 |
| 38401 | RODO PARA CHAO 40 CM COM CABO | UN | CR | 19,03 |
| 11575 | ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACI | UN | CR | 57,70 |
| 38179 | ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACC | UN | CR | 47,71 |
| 20256 | ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENT | UN | CR | 0,26 |
| 14511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/C | UN | AS | 987.210,25 |
| 10642 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/C | UN | AS | 930.000,00 |
| 14489 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEN | UN | AS | 824.892,70 |
| 14513 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM | UN | AS | 618.689,10 |
| 13600 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM | UN | AS | 798.283,17 |
| 10646 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACI | UN | AS | 595.066,91 |
| 6070 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, POT | UN | AS | 813.085,70 |
| 6069 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE TRACAO C | UN | AS | 179.622,89 |
| 14626 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LAST | UN | AS | 890.142,89 |
| 6067 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTR | UN | AS | 730.714,29 |
| 38393 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO) | UN | C | 16,79 |
| 38390 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO) | UN | CR | 37,24 |
| 36532 | ROMPEDOR ELETRICO PESO 26 KG, POTENCIA OPERACIONAL DE 2,5 KW | UN | AS | 31.301,65 |
| 11578 | ROSETA QUADRADA, SEM FUIROS, EM ACO INOX POLIDO, LARGURA APROXIMADA DE 50 MM, PA | UN | CR | 12,45 |
| 11577 | ROSETA REDONDA DE SOBREPOR, SEM FUIROS, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO APROXIMADO | UN | CR | 11,89 |
| 42432 | ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PRO | UN | AS | 2.424,64 |
| 42437 | ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATIC | UN | AS | 1.843,37 |
| 1116 | RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM | M | CR | 19,90 |
| 1115 | RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM | M | CR | 23,84 |
| 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | M | CR | 27,87 |

| | | | |
|---|-------|----|------------|
| 1114 RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM | M | CR | 33,20 |
| 40873 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | CR | 25,98 |
| 20214 RUFO PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA (SEM AMIANTO) | UN | CR | 71,34 |
| 7237 RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1 | UN | CR | 69,84 |
| 11757 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | UN | C | 70,65 |
| 11758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1 | UN | C | 45,60 |
| 37526 SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM | UN | CR | 3,33 |
| 6076 SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO) | M3 | AS | 66,50 |
| 13109 SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 6 POLEGADAS | UN | AS | 270,93 |
| 13110 SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 8 POLEGADAS | UN | AS | 356,56 |
| 7581 SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" | UN | CR | 4,85 |
| 4509 SARrafo *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | CR | 5,02 |
| 4512 SARrafo *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | CR | 2,40 |
| 4517 SARrafo *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | CR | 3,46 |
| 20206 SARrafo APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUI | M | CR | 5,50 |
| 4460 SARrafo NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OI | M | CR | 5,64 |
| 4415 SARrafo NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PE | M | CR | 3,02 |
| 4417 SARrafo NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PE | M | CR | 4,35 |
| 37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | C | 0,04 |
| 40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | C | 7,31 |
| 4734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | CR | 817,51 |
| 6085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | C | 10,56 |
| 38396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1" | UN | CR | 563,59 |
| 11622 SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS | KG | CR | 112,71 |
| 43143 SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPAD | L | CR | 42,57 |
| 7317 SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO | KG | CR | 49,44 |
| 142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | CR | 53,19 |
| 43142 SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIM | L | CR | 241,59 |
| 38123 SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO | KG | CR | 66,76 |
| 42699 SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETC | UN | CR | 25,00 |
| 37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 | UN | AS | 234.218,78 |
| 37744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 | UN | AS | 275.397,23 |
| 37741 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENSÕES APROXIMAD | UN | AS | 212.973,85 |
| 39396 SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCI | UN | AS | 72,42 |
| 39392 SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPAD | UN | AS | 81,70 |
| 39393 SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPAD | UN | AS | 50,52 |
| 39394 SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA P | UN | AS | 56,87 |
| 39395 SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA P | UN | AS | 52,88 |
| 14618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE | UN | CR | 1.683,79 |
| 40269 SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS D | UN | CR | 6.783,86 |
| 6110 SERRALHEIRO (HORISTA) | H | CR | 19,09 |
| 40910 SERRALHEIRO (MENSALISTA) | MES | CR | 3.360,31 |
| 6111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | C | 13,98 |
| 41084 SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | CR | 2.461,71 |
| 44535 SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZA | M3 | CR | 55,52 |
| 44945 SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM | UN | C | 8,70 |
| 38637 SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2" | UN | CR | 232,26 |
| 6150 SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2" | UN | CR | 235,10 |
| 6136 SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" | UN | C | 184,80 |
| 38638 SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2" | UN | CR | 195,71 |
| 20262 SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO | UN | CR | 15,93 |
| 6145 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2" | UN | CR | 17,60 |
| 6149 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" | UN | CR | 11,63 |
| 6146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2" | UN | CR | 16,72 |
| 44536 SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA | KG | CR | 4,47 |
| 39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | CR | 35,14 |
| 42433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELET | UN | AS | 4.789,18 |
| 42434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELET | UN | AS | 5.175,40 |
| 42435 SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELET | UN | AS | 2.580,78 |
| 38061 SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO | UN | CR | 40,55 |
| 20250 SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | KG | C | 15,00 |
| 13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | CR | 150,81 |
| 39914 SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM | KG | AS | 249,42 |
| 12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUM | UN | AS | 287,80 |
| 6160 SOLDADOR (HORISTA) | H | C | 19,09 |
| 41087 SOLDADOR (MENSALISTA) | MES | CR | 3.360,31 |
| 6166 SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (HORISTA) | H | CR | 22,41 |
| 41088 SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (MENSALISTA) | MES | CR | 3.948,80 |
| 20232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS E | M | AS | 97,97 |
| 10856 SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM | M | AS | 113,34 |
| 4828 SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RI | M | CR | 78,18 |
| 20249 SOLEIRA/ TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM | M | CR | 42,81 |
| 11609 SOLUCAO ASFALTICA ELASTOMERICA PARA IMPRIMACAO, APLICACAO A FRIO | L | CR | 18,73 |
| 20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | CR | 76,27 |
| 10691 SOLVENTE PARA COLA A BASE DE RESINA SINTETICA (PARA COLA DE LAMINADO MELAMINICO E | L | AS | 96,33 |
| 12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | CR | 2,24 |
| 12296 SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS | UN | CR | 2,90 |
| 12294 SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS | UN | CR | 6,97 |
| 14543 SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS | UN | CR | 4,97 |
| 13329 SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS | UN | C | 2,92 |
| 21047 SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO AMARELO DE RESPOSTA RAPIDA, 79 GRAUS CELSIUS, ACABA | UN | AS | 43,21 |
| 21042 SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO AMARELO DE RESPOSTA RAPIDA, 79 GRAUS CELSIUS, ACABA | UN | AS | 33,30 |
| 21043 SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO AMARELO DE RESPOSTA RAPIDA, 79 GRAUS CELSIUS, ACABA | UN | AS | 42,07 |
| 21044 SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO DE RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABA | UN | AS | 29,31 |
| 21045 SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO DE RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABA | UN | AS | 40,14 |
| 21041 SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO DE RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABA | UN | AS | 34,62 |
| 21040 SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAME | UN | AS | 28,68 |
| 14149 SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA | CENTO | AS | 206,49 |
| 38099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE | UN | CR | 1,76 |
| 38100 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE | UN | CR | 2,88 |
| 7576 SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, C | UN | CR | 199,23 |
| 3384 SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM | UN | CR | 9,38 |
| 7572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | UN | CR | 6,63 |
| 3396 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | UN | CR | 4,48 |
| 37590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | UN | AS | 16,86 |
| 37591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | AS | 20,27 |

| | | |
|--|----|------------|
| 12626 SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MI UN | CR | 31,62 |
| 11033 SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO UN | CR | 7,43 |
| 390 SUPORTE PARA TUBO DIAMETRO NOMINAL 2", COM ROSCA MECANICA UN | CR | 8,11 |
| 42436 SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAME UN | AS | 2.701,34 |
| 6194 TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M | CR | 7,07 |
| 10567 TABUA *2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M | CR | 11,19 |
| 6212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M | C | 16,42 |
| 3993 TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M2 | CR | 73,07 |
| 3990 TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M | CR | 13,75 |
| 3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M | CR | 18,56 |
| 6178 TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCA M2 | AS | 337,87 |
| 6180 TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCA M2 | AS | 364,65 |
| 6182 TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEM M2 | AS | 452,62 |
| 43614 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M | CR | 9,28 |
| 6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M | CR | 11,30 |
| 6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M | CR | 16,50 |
| 6214 TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM M2 | AS | 211,65 |
| 36153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSO UN | CR | 245,83 |
| 10740 TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW UN | CR | 15.070,74 |
| 13914 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVACAO DE 3 M UN | CR | 1.090,43 |
| 10742 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M C | C | 1.590,40 |
| 38465 TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTECAO *20 X 250* MM UN | CR | 34,03 |
| 7543 TAMPAC CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" UN | UN | 5,79 |
| 43427 TAMPAC DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA SEPTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESS UN | CR | 1.621,00 |
| 41613 TAMPAC DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M UN | CR | 104,20 |
| 41614 TAMPAC DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,10* M, E = 0,05 M UN | CR | 132,77 |
| 41615 TAMPAC DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,35* M, E = 0,05 M UN | CR | 205,21 |
| 41616 TAMPAC DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M UN | CR | 306,61 |
| 41617 TAMPAC DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M UN | CR | 609,66 |
| 41618 TAMPAC DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,50 M, E = 0,05 M UN | CR | 1.122,35 |
| 43428 TAMPAC DE CONCRETO ARMADO PARA POCO DE INSPECAO, COM FURO E TAMPINHA, DIAMETRO UN | CR | 1.971,42 |
| 41619 TAMPAC DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *0,90* M, E = 0,05 M UN | CR | 127,73 |
| 41620 TAMPAC DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,10* M, E = 0,05 M UN | CR | 161,34 |
| 41622 TAMPAC DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,35* M, E = 0,05 M UN | CR | 279,83 |
| 41623 TAMPAC DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M UN | CR | 430,25 |
| 41624 TAMPAC DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 2,00 M, E = 0,05 M UN | CR | 806,72 |
| 41625 TAMPAC DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 2,50 M, E = 0,05 M UN | CR | 1.241,17 |
| 39352 TAMPAC PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL UN | CR | 3,57 |
| 39346 TAMPAC PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR UN | CR | 3,57 |
| 39350 TAMPAC PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ UN | CR | 3,85 |
| 39351 TAMPAC PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ UN | CR | 4,45 |
| 38837 TAMPAC / CAP, ROSCA MACHO, DN 1", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA UN | AS | 8,26 |
| 38836 TAMPAC / CAP, ROSCA MACHO, DN 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA UN | AS | 5,77 |
| 2666 TAMPAC / TERMINAL / PLUG, D = 1 1/4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTER UN | CR | 11,14 |
| 2668 TAMPAC / TERMINAL / PLUG, D = 2", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRAN UN | CR | 12,72 |
| 2664 TAMPAC / TERMINAL / PLUG, D = 3", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRAN UN | CR | 18,77 |
| 2662 TAMPAC / TERMINAL / PLUG, D = 4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRAN UN | CR | 23,02 |
| 20964 TAMPAC COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE CC UN | CR | 57,20 |
| 10905 TAMPAC COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE CC UN | CR | 76,73 |
| 11289 TAMPAC FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 UN | AS | 100,71 |
| 11241 TAMPAC FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAXIM# UN | AS | 251,78 |
| 11301 TAMPAC FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONT# UN | AS | 638,44 |
| 21090 TAMPAC FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDOND# UN | AS | 782,32 |
| 11315 TAMPAC FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM UN | AS | 152,86 |
| 21071 TAMPAC FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM UN | AS | 233,79 |
| 14112 TAMPAC FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM UN | AS | 326,41 |
| 11316 TAMPAC FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, T UN | AS | 503,56 |
| 6243 TAMPAC FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, T UN | AS | 580,00 |
| 6240 TAMPAC FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TA UN | AS | 767,93 |
| 11296 TAMPAC FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TA UN | AS | 2.446,79 |
| 11299 TAMPAC FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, R-2, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 550 X 110# UN | AS | 828,18 |
| 11688 TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM UN | CR | 498,45 |
| 37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE UN | AS | 85.950,00 |
| 37739 TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 14 M3 (INCLUI MONTAGEM UN | AS | 105.784,61 |
| 37740 TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 4 M3 (INCLUI MONTAGEM, UN | AS | 60.366,21 |
| 37738 TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, UN | AS | 71.720,82 |
| 37737 TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, UN | AS | 57.060,45 |
| 25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L UN | AS | 119.510,74 |
| 25013 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 20.000 L UN | AS | 125.259,91 |
| 14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L UN | AS | 147.034,86 |
| 20271 TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L UN | CR | 560,85 |
| 10423 TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L UN | CR | 411,79 |
| 36790 TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM UN | CR | 379,41 |
| 37589 TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM UN | CR | 464,88 |
| 11690 TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* UN | CR | 246,96 |
| 20234 TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO SUSPENSO, CAPACIDADE *38* L, *60 X 60* CM UN | CR | 312,53 |
| 44480 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA M3 | UN | 20,24 |
| 11457 TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAC UN | CR | 47,17 |
| 44073 TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 1 M | CR | 1,12 |
| 44253 TE CPVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 114 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN | AS | 254,78 |
| 21121 TE CPVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN | AS | 3,65 |
| 38010 TE CPVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN | AS | 4,55 |
| 38011 TE CPVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN | AS | 9,12 |
| 38012 TE CPVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN | AS | 34,78 |
| 38013 TE CPVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN | AS | 44,68 |
| 38014 TE CPVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN | AS | 74,61 |
| 38015 TE CPVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN | AS | 175,41 |
| 38016 TE CPVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN | AS | 203,99 |
| 12741 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 104 MM UN | AS | 1.381,93 |
| 12733 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM UN | AS | 6,95 |
| 12734 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM UN | AS | 14,82 |
| 12735 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM UN | AS | 24,38 |
| 12736 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM UN | AS | 55,73 |
| 12737 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM UN | AS | 71,80 |
| 12738 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM UN | AS | 141,91 |
| 12739 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM UN | AS | 403,97 |

| | | | | |
|-------|---|----|----|--------|
| 12740 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 79 MM | UN | AS | 632,04 |
| 6297 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2" | UN | CR | 33,94 |
| 6296 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4" | UN | CR | 26,79 |
| 6294 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" | UN | CR | 7,64 |
| 6323 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1" | UN | CR | 17,51 |
| 6299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | UN | CR | 102,09 |
| 6298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | UN | CR | 53,77 |
| 6295 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" | UN | CR | 10,87 |
| 6322 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" | UN | CR | 136,74 |
| 6300 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" | UN | CR | 252,10 |
| 6321 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 5" | UN | CR | 360,11 |
| 6301 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 6" | UN | CR | 844,07 |
| 20183 | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 39,15 |
| 38448 | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 177,65 |
| 20182 | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 22,76 |
| 7105 | TE DE INSPECAO, PVC, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 31,77 |
| 7119 | TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 1 X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 10,02 |
| 7126 | TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 1 1/2" X 3/4", AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 20,44 |
| 7120 | TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 3/4 X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 7,68 |
| 6319 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1" | UN | CR | 39,88 |
| 6304 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4" | UN | CR | 39,88 |
| 21116 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4" | UN | CR | 30,20 |
| 6320 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2" | UN | CR | 20,54 |
| 6303 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | UN | CR | 20,54 |
| 6308 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" | UN | CR | 110,35 |
| 6317 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4" | UN | CR | 110,35 |
| 6307 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" | UN | CR | 110,35 |
| 6309 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" | UN | CR | 113,56 |
| 6318 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" | UN | CR | 59,52 |
| 6306 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4" | UN | CR | 59,52 |
| 6305 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" | UN | CR | 59,52 |
| 6302 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" | UN | CR | 12,62 |
| 6312 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2" | UN | CR | 158,73 |
| 6311 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4" | UN | CR | 158,73 |
| 6310 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1" | UN | CR | 158,73 |
| 6314 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" | UN | CR | 158,73 |
| 6313 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2" | UN | CR | 158,73 |
| 6315 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2" | UN | CR | 300,54 |
| 6316 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3" | UN | CR | 300,54 |
| 39324 | TE DE REDUCAO, CPVC, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | AS | 4,76 |
| 39325 | TE DE REDUCAO, CPVC, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | AS | 7,17 |
| 39326 | TE DE REDUCAO, CPVC, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | AS | 25,72 |
| 39327 | TE DE REDUCAO, CPVC, 42 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | AS | 38,80 |
| 11378 | TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | AS | 69,97 |
| 11379 | TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | AS | 59,12 |
| 11493 | TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | AS | 34,10 |
| 7106 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 110 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 126,51 |
| 7104 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 3,41 |
| 7136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 5,94 |
| 7128 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 7,70 |
| 7108 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 7,68 |
| 7129 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 9,04 |
| 7130 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 13,14 |
| 7131 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 16,07 |
| 7132 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 37,84 |
| 7133 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 87,44 |
| 37420 | TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD/PVC, 60 X 20 MM - | UN | AS | 40,04 |
| 37421 | TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD/PVC, 60 X 32 MM - | UN | AS | 54,73 |
| 37422 | TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD, 63 X 20 MM - LIGA | UN | AS | 51,23 |
| 37443 | TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 125 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | AS | 188,09 |
| 37444 | TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 125 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | AS | 191,28 |
| 37445 | TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 125 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | AS | 289,94 |
| 37446 | TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | AS | 316,08 |
| 37447 | TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | AS | 321,02 |
| 37448 | TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | AS | 440,33 |
| 37440 | TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | AS | 149,29 |
| 37441 | TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | AS | 149,29 |
| 37442 | TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO | UN | AS | 179,82 |
| 38017 | TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAREL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE | UN | AS | 9,72 |
| 38018 | TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAREL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE | UN | AS | 10,93 |
| 39895 | TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, 1 UN | UN | AS | 50,20 |
| 39896 | TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, 3 UN | UN | AS | 73,58 |
| 38873 | TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AG | UN | AS | 15,74 |
| 38874 | TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AG | UN | AS | 19,93 |
| 38875 | TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AG | UN | AS | 31,58 |
| 38876 | TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AG | UN | AS | 42,44 |
| 39000 | TE MISTURADOR COM INSERTO METALICO, FEMEA, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE UN | UN | AS | 31,99 |
| 38674 | TE MISTURADOR DE TRANSICAO, CPVC, COM ROSCA, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE | UN | AS | 32,72 |
| 38019 | TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAREL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | AS | 6,92 |
| 38020 | TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAREL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE | UN | AS | 8,53 |
| 38454 | TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | AS | 11,99 |
| 38455 | TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | AS | 16,05 |
| 38462 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAREL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENTE PR UN | UN | AS | 258,88 |
| 36362 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAREL, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDI/ UN | UN | AS | 3,57 |
| 36298 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAREL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDI/ UN | UN | AS | 3,07 |
| 38456 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAREL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDI/ UN | UN | AS | 7,65 |
| 38457 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAREL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDI/ UN | UN | AS | 13,95 |
| 38458 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAREL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDI/ UN | UN | AS | 26,87 |
| 38459 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAREL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDI/ UN | UN | AS | 42,24 |
| 38460 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAREL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDI/ UN | UN | AS | 90,62 |
| 38461 | TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAREL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDI/ UN | UN | AS | 121,61 |
| 7094 | TE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 11,13 |
| 7116 | TE PVC SOLDAREL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL | UN | CR | 2,85 |
| 7118 | TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 22,89 |
| 7098 | TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 3,40 |
| 7110 | TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 43,52 |

| | | | | |
|-------|---|-----|----|----------|
| 7123 | TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 4,11 |
| 7121 | TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA, UN | UN | CR | 8,14 |
| 7137 | TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA, UN | UN | CR | 8,89 |
| 7122 | TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA, UN | UN | CR | 9,78 |
| 7114 | TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA, UN | UN | CR | 11,38 |
| 7109 | TE PVC, SOLDABEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA UN | UN | CR | 2,25 |
| 7135 | TE PVC, SOLDABEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA UN | UN | CR | 4,62 |
| 37947 | TE PVC, SOLDABEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA UN | UN | CR | 3,75 |
| 7103 | TE PVC, SOLDABEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA UN | UN | CR | 12,24 |
| 40419 | TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 50 (2") | UN | AS | 29,89 |
| 40420 | TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2") | UN | AS | 43,61 |
| 40421 | TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80 (3") | UN | AS | 46,43 |
| 38905 | TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", EM TUI UN | UN | AS | 20,37 |
| 38907 | TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", EM TUI UN | UN | AS | 19,63 |
| 38910 | TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", EM TUI UN | UN | AS | 22,96 |
| 11655 | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 13,17 |
| 11656 | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 15,12 |
| 7091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 12,38 |
| 37948 | TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 2,87 |
| 7097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 5,82 |
| 11658 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 12,86 |
| 7146 | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | CR | 148,98 |
| 7138 | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | CR | 0,94 |
| 7139 | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | CR | 1,07 |
| 7140 | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | CR | 3,35 |
| 7141 | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | CR | 8,19 |
| 7143 | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | CR | 27,50 |
| 7144 | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | CR | 51,02 |
| 7145 | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | CR | 69,38 |
| 7142 | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | CR | 8,57 |
| 3593 | TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | CR | 73,67 |
| 3588 | TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | CR | 56,79 |
| 3585 | TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | CR | 17,54 |
| 3587 | TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UN | CR | 35,24 |
| 3590 | TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | CR | 209,18 |
| 3589 | TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | CR | 112,28 |
| 3586 | TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | CR | 22,97 |
| 3592 | TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | CR | 330,65 |
| 3591 | TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | CR | 530,05 |
| 40396 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" | UN | AS | 130,11 |
| 40395 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4" | UN | AS | 99,85 |
| 40392 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2" | UN | AS | 32,13 |
| 40394 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1" | UN | AS | 65,01 |
| 40398 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" | UN | AS | 417,42 |
| 40397 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" | UN | AS | 213,77 |
| 40393 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | UN | AS | 41,38 |
| 40399 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" | UN | AS | 682,89 |
| 39322 | TE, PLASTICO, DN 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA Q UN | UN | AS | 9,69 |
| 39289 | TE, PLASTICO, DN 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA Q UN | UN | AS | 18,06 |
| 39290 | TE, PLASTICO, DN 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA Q UN | UN | AS | 30,49 |
| 39291 | TE, PLASTICO, DN 32 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA Q UN | UN | AS | 33,72 |
| 41892 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | AS | 88,05 |
| 7048 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | AS | 19,00 |
| 7088 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | AS | 41,56 |
| 20179 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 33,89 |
| 20178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 40,62 |
| 20180 | TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 67,05 |
| 20181 | TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 89,77 |
| 20177 | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 22,20 |
| 7070 | TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | UN | CR | 159,35 |
| 40945 | TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA) | H | CR | 26,96 |
| 40946 | TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA) | MES | CR | 4.746,32 |
| 7153 | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA) | H | CR | 19,22 |
| 41089 | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA) | MES | CR | 3.385,75 |
| 40943 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | H | CR | 23,27 |
| 40944 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA) | MES | CR | 4.099,62 |
| 6175 | TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA) | H | CR | 48,31 |
| 41092 | TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA) | MES | CR | 8.503,08 |
| 37712 | TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 5 M2 | M2 | CR | 65,95 |
| 34558 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, M M | M | CR | 2,85 |
| 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, M M | M | CR | 3,51 |
| 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, M M | M | CR | 5,76 |
| 34550 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, M M | M | CR | 1,51 |
| 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, M M | M | CR | 2,22 |
| 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 M2 | M2 | CR | 16,25 |
| 39508 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, L M2 | M2 | CR | 9,13 |
| 39507 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, L M2 | M2 | CR | 13,62 |
| 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, L M2 | M2 | CR | 17,48 |
| 42406 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, L M2 | M2 | CR | 20,04 |
| 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, L M2 | M2 | C | 25,08 |
| 43127 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, L M2 | M2 | CR | 35,89 |
| 10917 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, L M2 | M2 | CR | 7,57 |
| 21141 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, L M2 | M2 | CR | 11,73 |
| 39509 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, L M2 | M2 | CR | 11,28 |
| 44529 | TELA DE ANIAGEM (JUTA) | M2 | CR | 13,47 |
| 7167 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALH/ M2 | M2 | AS | 24,88 |
| 10928 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALH/ M2 | M2 | AS | 14,30 |
| 10933 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALH/ M2 | M2 | AS | 21,57 |
| 7158 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALH/ M2 | M2 | AS | 36,58 |
| 10927 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALH/ M2 | M2 | AS | 23,39 |
| 7162 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA M2 | M2 | AS | 57,24 |
| 10932 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA M2 | M2 | AS | 99,56 |
| 10937 | TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 M M2 | M2 | AS | 25,59 |
| 10935 | TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 M M2 | M2 | AS | 44,38 |
| 10931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M | M2 | AS | 12,48 |
| 7164 | TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | M2 | AS | 41,31 |

| | | | | |
|-------|---|-----|----|----------|
| 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM | M2 | CR | 10,19 |
| 34630 | TELA EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO) UN | UN | CR | 1.071,90 |
| 7161 | TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE) | M2 | AS | 5,14 |
| 7170 | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA M2 | M2 | CR | 2,46 |
| 37524 | TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 5 M | C | C | 2,25 |
| 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MI M | M | CR | 3,08 |
| 36789 | TELA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE *45* CM, RENDIMENTO DE *12* TELHAS UN | UN | CR | 1,26 |
| 7173 | TELA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COM MIL | C | C | 817,50 |
| 7175 | TELA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FR UN | UN | CR | 0,92 |
| 40741 | TELA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDIMENTO DE UN | UN | CR | 2,33 |
| 7184 | TELA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M | M2 | AS | 52,54 |
| 34458 | TELA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 3,00 X 1,06 M (SEM AMIANTO) | UN | UN | 194,85 |
| 34464 | TELA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 4,10 X 1,06 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 290,04 |
| 34468 | TELA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 4,60 X 1,06 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 365,67 |
| 34473 | TELA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 3,00 X 1,06 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 221,82 |
| 34480 | TELA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 4,10 X 1,06 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 409,94 |
| 34486 | TELA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 4,60 X 1,06 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 485,35 |
| 7190 | TELA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 16,20 |
| 34417 | TELA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,13 X 0,50 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 25,93 |
| 7213 | TELA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO) | M2 | CR | 23,78 |
| 7195 | TELA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,53 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 69,82 |
| 7186 | TELA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | UN | C | 76,06 |
| 7194 | TELA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | M2 | CR | 35,07 |
| 7197 | TELA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 148,01 |
| 7192 | TELA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,53 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 132,61 |
| 7193 | TELA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 149,29 |
| 7189 | TELA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 173,50 |
| 34402 | TELA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 244,95 |
| 7245 | TELA DE VIDRO TIPO FRANCESA, *39 X 23* CM | UN | CR | 73,09 |
| 34425 | TELA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 2,00 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 157,35 |
| 7223 | TELA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 2,50 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 175,35 |
| 7234 | TELA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 3,60 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 264,60 |
| 7224 | TELA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 4,00 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 322,36 |
| 7225 | TELA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,00 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 345,65 |
| 7226 | TELA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,50 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 368,86 |
| 7227 | TELA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 6,50 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 419,86 |
| 7212 | TELA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 7,20 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 461,32 |
| 7229 | TELA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 3,00 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 292,41 |
| 7230 | TELA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 4,60 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 486,81 |
| 7231 | TELA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 690,59 |
| 7220 | TELA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 7,40 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 852,46 |
| 34447 | TELA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 8,20 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 953,17 |
| 7233 | TELA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 9,20 M (SEM AMIANTO) | UN | CR | 1.093,44 |
| 40740 | TELA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO M2 | M2 | AS | 148,52 |
| 25007 | TELA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UT M2 | M2 | AS | 42,50 |
| 43071 | TELA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE I M2 | M2 | AS | 167,24 |
| 39520 | TELA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZO M2 | M2 | AS | 136,44 |
| 39521 | TELA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZO M2 | M2 | AS | 140,90 |
| 39522 | TELA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACES SUPERIOR E INFERIOR EM TEL M2 | M2 | AS | 145,49 |
| 7243 | TELA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, M2 | M2 | AS | 44,41 |
| 11067 | TELA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,5 MM (LARGURA TC UN | UN | AS | 398,88 |
| 11068 | TELA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,7 MM (LARGURA TC UN | UN | AS | 503,92 |
| 7246 | TELA VIDRO TIPO CANAL OU COLONIAL, C = 46 A 50 CM | CM | CR | 80,71 |
| 12869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | H | CR | 18,85 |
| 41097 | TELHADOR / TELHADISTA (MENSALISTA) | MES | CR | 3.320,36 |
| 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESS UN | UN | CR | 2,25 |
| 1581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESS UN | UN | CR | 15,63 |
| 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESS UN | UN | CR | 2,67 |
| 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESS UN | UN | CR | 1,34 |
| 1576 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESS UN | UN | CR | 3,70 |
| 1577 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESS UN | UN | CR | 4,17 |
| 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSA UN | UN | CR | 1,75 |
| 1578 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESS UN | UN | CR | 7,24 |
| 1573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSA UN | UN | CR | 2,08 |
| 1579 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESS UN | UN | CR | 9,03 |
| 1580 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESS UN | UN | CR | 11,12 |
| 39321 | TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 16,98 |
| 39319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 7,06 |
| 39320 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 13,58 |
| 1591 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | CR | 34,47 |
| 1547 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 A 185 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO UN | UN | CR | 180,64 |
| 38196 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | CR | 35,18 |
| 1543 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO UN | UN | CR | 37,39 |
| 1585 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | CR | 7,24 |
| 1593 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | CR | 38,45 |
| 11838 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | CR | 50,73 |
| 1594 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO UN | UN | CR | 51,29 |
| 1586 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | CR | 9,16 |
| 11839 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | CR | 73,82 |
| 1587 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | CR | 9,33 |
| 1545 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO UN | UN | CR | 88,58 |
| 1588 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | CR | 12,80 |
| 1535 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | CR | 7,38 |
| 1589 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | CR | 13,21 |
| 1546 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 A 120 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO UN | UN | CR | 149,48 |
| 1590 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | CR | 23,25 |
| 1542 | TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2, COM 2 FUROS PARA FIX UN | UN | CR | 30,80 |
| 38415 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA UN | UN | CR | 1.248,60 |
| 38414 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 75 A 110 MM, POTENCIA UN | UN | CR | 1.752,43 |
| 38128 | TERRA VEGETAL (ENSACADA) | KG | C | 1,25 |
| 7253 | TERRA VEGETAL (GRANEL) | M3 | CR | 267,85 |
| 4806 | TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM | M | CR | 29,33 |
| 34401 | TIJOLO CERAMICO LAMINADO DE *5,5 X 11 X 23* CM (L X A X C) | UN | CR | 1,93 |
| 7260 | TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE DE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C) | UN | CR | 1,71 |
| 7256 | TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 2 FUROS DE *6,5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | CR | 1,70 |
| 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | CR | 0,69 |

| | | | |
|--|-----|----|------------|
| 34400 TIJOLO CERAMICO REFRATARIO DE *2,5 X 11,4 X 22,9* CM (L X A X C) | UN | CR | 2,98 |
| 10617 TIJOLO CERAMICO REFRATARIO DE *6,3 X 11,4 X 22,9* CM (L X A X C) | UN | CR | 5,69 |
| 44261 TIL CONDOMINIAL, PVC, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO | UN | CR | 112,82 |
| 7274 TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | UN | CR | 54,62 |
| 44326 TIL RADIAL, PVC, JE, BBB, DN 300 X 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10.569) | UN | CR | 1.179,66 |
| 154 TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE | L | CR | 112,44 |
| 38121 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VI L | L | CR | 22,09 |
| 43776 TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS | L | CR | 25,70 |
| 7343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | L | CR | 32,49 |
| 7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | CR | 18,10 |
| 7313 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, N L | L | CR | 26,11 |
| 7319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | CR | 14,94 |
| 7314 TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR | L | CR | 77,21 |
| 7304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | CR | 76,17 |
| 43649 TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | L | CR | 39,39 |
| 43650 TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE | L | CR | 37,23 |
| 7311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | CR | 38,13 |
| 7292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | L | C | 36,92 |
| 7293 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METAL L | L | CR | 40,84 |
| 7306 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO L | L | CR | 45,07 |
| 7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | CR | 37,43 |
| 43625 TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO | L | CR | 30,22 |
| 43647 TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE | L | CR | 27,45 |
| 43648 TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO | L | CR | 26,49 |
| 35693 TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | L | CR | 11,26 |
| 7356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | C | 26,99 |
| 35692 TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA | L | CR | 17,66 |
| 43624 TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | CR | 32,89 |
| 7342 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA | KG | CR | 2,86 |
| 7350 TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS | L | CR | 38,96 |
| 39574 TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, F UN | UN | CR | 4,33 |
| 11060 TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4" X 4 UN | UN | CR | 44,06 |
| 37401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | CR | 47,47 |
| 7525 TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA | UN | CR | 52,68 |
| 7524 TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA | UN | CR | 49,64 |
| 38105 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO) | UN | CR | 12,75 |
| 38084 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR UN | UN | CR | 18,11 |
| 38103 TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO) | UN | CR | 19,15 |
| 38082 TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODU UN | UN | CR | 23,58 |
| 38104 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO) | UN | CR | 37,49 |
| 38083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE UN | UN | CR | 41,62 |
| 38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | CR | 9,10 |
| 7528 TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + Mi UN | C | | 10,70 |
| 12147 TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) | UN | CR | 16,31 |
| 38075 TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MC UN | UN | CR | 18,53 |
| 38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | UN | CR | 11,65 |
| 38076 TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA UN | UN | CR | 20,78 |
| 7592 TOPOGRAFO (HORISTA) | H | C | 34,13 |
| 40820 TOPOGRAFO (MENSALISTA) | MES | CR | 6.007,04 |
| 11826 TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSC UN | UN | CR | 57,55 |
| 7606 TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSC UN | UN | CR | 69,21 |
| 11763 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORI UN | UN | CR | 151,13 |
| 11764 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORI UN | UN | CR | 123,99 |
| 11829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNE UN | UN | CR | 29,97 |
| 11830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNE UN | UN | CR | 32,36 |
| 11825 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIR UN | UN | CR | 72,80 |
| 11767 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIR UN | UN | CR | 193,91 |
| 11766 TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 1/2", COM HASTE E T UN | UN | CR | 45,20 |
| 11765 TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 1", COM HASTE E TOI UN | UN | CR | 82,64 |
| 11824 TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E T UN | UN | CR | 53,16 |
| 44045 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMAN UN | UN | CR | 346,72 |
| 39702 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM SENSOR DE APROXIMACAO EI UN | UN | CR | 2.302,71 |
| 13415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULA UN | UN | C | 75,60 |
| 7602 TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CAN UN | UN | CR | 48,24 |
| 7603 TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, I UN | UN | CR | 40,93 |
| 11777 TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) UN | UN | CR | 209,46 |
| 13417 TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TAI UN | UN | CR | 98,46 |
| 36791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 11 UN | UN | CR | 147,78 |
| 36795 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENCA A PILH/ UN | UN | CR | 1.868,44 |
| 36796 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAME UN | UN | CR | 155,26 |
| 36792 TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAI UN | UN | CR | 196,68 |
| 11773 TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" UN | UN | CR | 130,93 |
| 11762 TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, D UN | UN | CR | 62,10 |
| 7604 TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, UN | UN | CR | 52,58 |
| 13984 TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PARED UN | UN | CR | 76,42 |
| 11772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJA UN | UN | CR | 131,34 |
| 13983 TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO PI UN | UN | CR | 99,46 |
| 13416 TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, I UN | UN | CR | 88,34 |
| 40329 TORNEIRA PLASTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE AGUA, AGUA FRIA, 3/4 ", COM HAS UN | UN | C | 18,78 |
| 11823 TORNEIRA PLASTICA DE BOIA PARA CAIXA DE DESCARGA, 1/2", BALAO E TORNEIRA PLASTICOS, C UN | UN | CR | 7,91 |
| 11822 TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2" | UN | CR | 27,66 |
| 11831 TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | UN | CR | 16,64 |
| 7613 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 1 UN | UN | CR | 208.905,42 |
| 7619 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE UN | UN | CR | 32.292,30 |
| 12076 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 UN | UN | CR | 14.812,98 |
| 7614 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 UN | UN | CR | 40.728,30 |
| 7618 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1500 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 1 UN | UN | CR | 264.153,63 |
| 7620 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 UN | UN | CR | 57.135,80 |
| 7610 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 UN | UN | CR | 18.093,00 |
| 7615 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 UN | UN | CR | 66.658,43 |
| 7617 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 UN | UN | CR | 20.209,14 |
| 7616 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 UN | UN | CR | 108.775,98 |
| 7611 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 UN | UN | C | 26.134,34 |
| 7612 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 UN | UN | CR | 149.204,85 |
| 37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | C | 0,61 |
| 40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | C | 114,83 |

| | | | |
|-------|--|----|--------------|
| 36510 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA BRUTA DE 133 HP, PESO OPERACIONAL DE 14 T, COM LAMINA C UN | AS | 1.041.590,17 |
| 25020 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA BRUTA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM ESCARIF UN | AS | 4.290.985,04 |
| 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CA UN | AS | 1.010.494,70 |
| 7624 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ E UN | AS | 1.310.000,00 |
| 7625 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAI UN | AS | 1.301.987,64 |
| 7623 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM C UN | AS | 4.290.985,04 |
| 36508 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA NO VOLANTE DE 200 HP, PESO OPERACIONAL DE 20,1 T, COM RC UN | AS | 1.929.826,23 |
| 36509 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAP UN | AS | 1.057.614,61 |
| 13238 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG UN | AS | 324.061,37 |
| 36511 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG UN | AS | 375.499,69 |
| 36515 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 15 CV, PESO COM LASTRO DE 1160 KG UN | AS | 110.592,36 |
| 10598 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 50 CV, TRACAO 4 X 2, PESO COM LASTRO DE 2714 KG UN | AS | 179.342,24 |
| 7640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG UN | AS | 275.195,00 |
| 36513 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TURBO, PESO COM LASTRO DE 4900 KG UN | AS | 265.100,21 |
| 36514 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 95 CV, TRACAO 4 X 4, PESO MAXIMO DE 5225 KG UN | AS | 295.770,31 |
| 11572 | TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO UN | CR | 32,06 |
| 36149 | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETA UN | CR | 215,96 |
| 42407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E M | CR | 5,72 |
| 11581 | TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35 M | CR | 21,16 |
| 43605 | TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA M | CR | 43,30 |
| 11580 | TRILHO QUADRADO FRISADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMEN M | CR | 8,49 |
| 10743 | TROLEY MANUAL CAPACIDADE 1 T UN | CR | 880,46 |
| 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, I M | AS | 1,78 |
| 20999 | TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 15 MM, E = 2,25 MM, 1,06 KG/V M | AS | 12,02 |
| 21001 | TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/V M | AS | 22,44 |
| 21003 | TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M M | AS | 36,87 |
| 21006 | TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 80 MM, E = 3,35 MM, 7,07 KG/V M | AS | 78,26 |
| 21019 | TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 25 MM, E = 3,35 MM, *2,50* K M | AS | 27,20 |
| 21021 | TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 40 MM, E = 3,35 MM, *3,71* K M | AS | 43,00 |
| 21024 | TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 80 MM, E = 4,05 MM, *8,47* K M | AS | 92,13 |
| 40624 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M M | AS | 86,42 |
| 42575 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M M | AS | 79,30 |
| 13127 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M M | AS | 38,55 |
| 13137 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *3,73 MM, SCHEDULE 80, *1,62 KG/M M | AS | 51,15 |
| 42574 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M M | AS | 59,18 |
| 20989 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 14", E= *11,13 MM, SCHEDULE 40, *94,55 KG/M M | AS | 1.832,57 |
| 21147 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M) M | AS | 171,82 |
| 21148 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M M | AS | 106,05 |
| 20984 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 20", E= *12,70 MM, SCHEDULE 30, *154,97 KG/M M | AS | 3.516,34 |
| 13042 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 20", E= *6,35 MM, SCHEDULE 10, *78,46 KG/M M | AS | 1.948,57 |
| 21150 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M M | AS | 52,58 |
| 13141 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *3,91 MM, SCHEDULE 80, *2,19 KG/M M | AS | 66,25 |
| 42576 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3", E= *5,49 MM, SCHEDULE 40, *11,28* KG/M M | AS | 216,32 |
| 21151 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M M | AS | 314,75 |
| 13142 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *8,56 MM, SCHEDULE 80, *22,31 KG/M M | AS | 449,97 |
| 42577 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 5", E= *6,55 MM, SCHEDULE 40, *21,75* KG/M M | AS | 493,74 |
| 20994 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= *10,97 MM, SCHEDULE 80, *42,56 KG/M M | AS | 848,39 |
| 7672 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M M | AS | 555,78 |
| 20995 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M M | AS | 1.114,94 |
| 7690 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *6,35 MM, SCHEDULE 20, *33,27 KG/M M | AS | 644,84 |
| 20980 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *7,04 MM, SCHEDULE 30, *36,75 KG/M M | AS | 703,46 |
| 7661 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *8,18 MM, SCHEDULE 40, *42,55 KG/M M | AS | 836,83 |
| 21016 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* M | AS | 158,40 |
| 21008 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* K M | AS | 18,50 |
| 21009 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* K M | AS | 24,09 |
| 21010 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG, M | AS | 32,35 |
| 21011 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* M | AS | 47,15 |
| 21012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* M | AS | 52,10 |
| 21013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG, M | AS | 67,99 |
| 21014 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23 M | AS | 95,14 |
| 21015 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG, M | AS | 109,30 |
| 7697 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61 M | AS | 52,15 |
| 7698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14 M | AS | 44,89 |
| 7691 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* M | AS | 18,97 |
| 40626 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (M | AS | 35,60 |
| 7701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *5,51 M | AS | 93,33 |
| 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* K M | AS | 75,21 |
| 7700 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* M | AS | 23,99 |
| 7694 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* K M | AS | 125,60 |
| 7693 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG, M | AS | 172,98 |
| 7692 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = *5,40* MM, PESO *17,80* M | AS | 258,98 |
| 7695 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG, M | AS | 280,87 |
| 13356 | TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M M | AS | 20,36 |
| 36365 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) M | CR | 31,08 |
| 41930 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) M | CR | 103,51 |
| 41931 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362) M | CR | 162,13 |
| 41932 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) M | CR | 249,55 |
| 41933 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362) M | CR | 352,67 |
| 41934 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362) M | CR | 410,72 |
| 41936 | TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) M | CR | 60,95 |
| 44812 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI DN/DI 500 MM (DRENAGEM/ESGOT M | CR | 769,74 |
| 41785 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PARA SANEAMI M | CR | 2.852,61 |
| 41781 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMEI M | CR | 515,08 |
| 41783 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA SANEAMEI M | CR | 1.851,77 |
| 41786 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA SANEAMEN M | CR | 3.942,48 |
| 41779 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA SANEAMENT M | CR | 202,86 |
| 41780 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENT M | CR | 317,82 |
| 41782 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENT M | CR | 1.138,47 |
| 38130 | TUBO CPVC SOLDABEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) M | AS | 39,63 |
| 44260 | TUBO CPVC, SOLDABEL, 114 MM, AGUA QUENTE (NBR 15884) M | AS | 375,13 |
| 21123 | TUBO CPVC, SOLDABEL, 15 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) M | AS | 11,03 |
| 21124 | TUBO CPVC, SOLDABEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) M | AS | 17,62 |
| 21125 | TUBO CPVC, SOLDABEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) M | AS | 30,35 |
| 38028 | TUBO CPVC, SOLDABEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) M | AS | 53,06 |
| 38029 | TUBO CPVC, SOLDABEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) M | AS | 77,66 |
| 38030 | TUBO CPVC, SOLDABEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) M | AS | 125,58 |

| | | | | |
|-------|--|---|----|----------|
| 38031 | TUBO CPVC, SOLDADAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | M | AS | 197,11 |
| 39735 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇ | M | AS | 58,47 |
| 39734 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇ | M | AS | 69,35 |
| 39736 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇ | M | AS | 79,15 |
| 39737 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇ | M | AS | 10,64 |
| 39738 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇ | M | AS | 3,85 |
| 39739 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇ | M | AS | 54,73 |
| 39733 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇ | M | AS | 94,72 |
| 39854 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇ | M | AS | 96,06 |
| 39740 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇ | M | AS | 52,56 |
| 39741 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇ | M | AS | 9,68 |
| 39853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇ | M | AS | 12,72 |
| 39742 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇ | M | AS | 42,24 |
| 39751 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2" (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA M | M | AS | 176,28 |
| 39750 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA M | M | AS | 146,52 |
| 39747 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA Ç M | M | AS | 47,13 |
| 39749 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GA' M | M | AS | 97,01 |
| 39753 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 2 1/2" (66 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA M | M | AS | 324,48 |
| 39748 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA Ç M | M | AS | 76,26 |
| 39754 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3" (79 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GA' M | M | AS | 478,05 |
| 39755 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 4" (104 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA G' M | M | AS | 724,84 |
| 12742 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 104 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | AS | 573,95 |
| 12713 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | AS | 30,44 |
| 12743 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | AS | 52,36 |
| 12744 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | AS | 66,46 |
| 12745 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | AS | 96,51 |
| 12746 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | AS | 130,32 |
| 12747 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | AS | 189,00 |
| 12748 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | AS | 266,26 |
| 12749 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 79 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M | AS | 389,23 |
| 39660 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS M | M | AS | 40,10 |
| 39662 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS M | M | AS | 19,22 |
| 39661 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/16", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GA' M | M | AS | 13,11 |
| 39666 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS M | M | AS | 60,33 |
| 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS M | M | AS | 29,57 |
| 39663 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GA' M | M | AS | 23,64 |
| 39665 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS M | M | AS | 49,88 |
| 39752 | TUBO DE COBRE, CLASSE "A", DN = 2" (54 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GA' M | M | AS | 250,83 |
| 7725 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | C | 200,00 |
| 7753 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 389,91 |
| 13256 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 546,21 |
| 7757 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 582,35 |
| 7758 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 843,69 |
| 7759 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 2.337,88 |
| 40334 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 91,59 |
| 7745 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 103,36 |
| 7742 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 272,60 |
| 7750 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 332,77 |
| 7756 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 382,35 |
| 7765 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 428,57 |
| 12569 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 591,59 |
| 7766 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 628,57 |
| 7767 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 902,52 |
| 7727 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 2.621,84 |
| 7760 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 104,20 |
| 7761 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 109,24 |
| 7752 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 132,77 |
| 7762 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 173,52 |
| 7722 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 265,54 |
| 7763 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 323,52 |
| 7764 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 386,55 |
| 12572 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 546,21 |
| 12573 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 718,48 |
| 12574 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 868,73 |
| 12575 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 1.319,32 |
| 12576 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 159,66 |
| 12577 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 215,12 |
| 12578 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 260,50 |
| 12579 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 448,73 |
| 12580 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 467,56 |
| 12581 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOL M | M | CR | 500,84 |
| 7720 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E B M | M | CR | 783,19 |
| 40335 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E B M | M | CR | 163,86 |
| 7740 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E B M | M | CR | 168,06 |
| 7741 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E B M | M | CR | 310,92 |
| 7774 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E B M | M | CR | 381,51 |
| 7744 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E B M | M | CR | 498,31 |
| 7773 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E B M | M | CR | 509,32 |
| 7754 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E B M | M | CR | 772,26 |
| 7735 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E B M | M | CR | 1.000,00 |
| 7755 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E B M | M | CR | 198,31 |
| 7776 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E B M | M | CR | 413,44 |
| 7743 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E B M | M | CR | 437,81 |
| 7733 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E B M | M | CR | 571,42 |
| 7775 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E B M | M | CR | 626,05 |
| 7734 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E B M | M | CR | 886,55 |
| 7714 | TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAI M | M | CR | 123,52 |
| 37449 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEME M | M | AS | 36,86 |
| 37450 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEME M | M | AS | 51,61 |
| 37451 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEME M | M | AS | 72,05 |
| 37452 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEME M | M | AS | 104,72 |
| 37453 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEME M | M | AS | 120,60 |
| 7778 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M | M | AS | 45,24 |
| 7796 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M | M | AS | 62,00 |
| 7781 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M | M | AS | 73,26 |
| 7795 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M | M | AS | 109,04 |

| | | | |
|-------|--|----|----------|
| 7791 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M | AS | 130,53 |
| 7783 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M | AS | 46,25 |
| 7790 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M | AS | 72,89 |
| 7785 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M | AS | 80,43 |
| 7792 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M | AS | 114,07 |
| 7793 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M | AS | 134,72 |
| 13159 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE ES, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M | AS | 117,29 |
| 13168 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE ES, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M | AS | 142,43 |
| 13173 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE ES, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA M | AS | 192,70 |
| 12583 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACI M | AS | 38,54 |
| 12584 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACI M | AS | 50,27 |
| 12613 | TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MI UN | CR | 17,96 |
| 1031 | TUBO DE DESCIDA EXTERNO, DE PVC, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - DIAMETRO DE 4 UN | CR | 14,11 |
| 39707 | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBUL M | AS | 4,67 |
| 39708 | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBUL M | AS | 4,53 |
| 39710 | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBUL M | AS | 3,18 |
| 39709 | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBUL M | AS | 4,42 |
| 39711 | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBUL M | AS | 4,96 |
| 39712 | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBUL M | AS | 1,74 |
| 39713 | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBUL M | AS | 1,37 |
| 39714 | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBUL M | AS | 3,15 |
| 39715 | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBUL M | AS | 2,24 |
| 39716 | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBUL M | AS | 1,70 |
| 39718 | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBUL M | AS | 2,90 |
| 9813 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PA M | AS | 5,11 |
| 9815 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PA M | AS | 10,09 |
| 44543 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 1000 MM X 38,5 MM PAREDE, (SC M | AS | 5.021,42 |
| 44526 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDF M | AS | 123,07 |
| 44545 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDF M | AS | 264,17 |
| 44525 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 900 MM X 34,7 MM PAREDE, (SDF M | AS | 4.554,40 |
| 44547 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR M | AS | 411,80 |
| 44519 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 315 MM X 28,7 MM PAREDE, (SDR M | AS | 1.009,03 |
| 44520 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 400 MM X 36,4 MM PAREDE, (SDR M | AS | 1.625,17 |
| 44521 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 M | AS | 26,22 |
| 44522 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 500 MM X 45,5 MM PAREDE, (SDR M | AS | 2.853,21 |
| 44523 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 630 MM X 57,3 MM PAREDE (SDR M | AS | 4.243,52 |
| 44527 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 730 MM X 34,1 MM PAREDE, (SDR M | AS | 2.128,02 |
| 44524 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SDR 11 M | AS | 58,63 |
| 44542 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 800 MM X 30,8 MM PAREDE, (SDR M | AS | 2.776,35 |
| 9877 | TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 250 MM, PARA VENTILACAO M | CR | 95,75 |
| 9878 | TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 300 MM, PARA VENTILACAO M | CR | 117,88 |
| 41986 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL M | AS | 3.316,68 |
| 43422 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL M | AS | 4.067,58 |
| 41987 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL M | AS | 4.714,67 |
| 41988 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL M | AS | 6.227,41 |
| 41697 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL M | AS | 1.103,79 |
| 41985 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL M | AS | 1.537,28 |
| 41699 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL M | AS | 2.189,01 |
| 38053 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DEN M | AS | 26,15 |
| 38054 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DEN M | AS | 44,95 |
| 38052 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DEN M | AS | 12,66 |
| 38051 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DEN M | AS | 7,89 |
| 38787 | TUBO MONOCAMADA PEX, DN 16 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA M | AS | 4,77 |
| 38825 | TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA M | AS | 6,16 |
| 38826 | TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA M | AS | 8,77 |
| 38827 | TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA M | AS | 14,34 |
| 38828 | TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *16* MM M | AS | 9,18 |
| 38829 | TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *20* MM M | AS | 15,05 |
| 38830 | TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *26* MM M | AS | 20,83 |
| 38831 | TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *32* MM M | AS | 29,05 |
| 36274 | TUBO PPR PN 20, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL M | AS | 9,60 |
| 36278 | TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL M | AS | 13,02 |
| 38977 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM M | AS | 127,36 |
| 38971 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM M | AS | 10,69 |
| 38972 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM M | AS | 14,41 |
| 38973 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM M | AS | 23,81 |
| 38974 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM M | AS | 38,67 |
| 38975 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM M | AS | 49,58 |
| 38976 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM M | AS | 85,24 |
| 44176 | TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDABEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU QUENTE PREDIAL M | AS | 19,59 |
| 38986 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL M | AS | 257,31 |
| 38978 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL M | AS | 10,55 |
| 38979 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL M | AS | 14,59 |
| 38980 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL M | AS | 19,53 |
| 38981 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL M | AS | 28,18 |
| 38982 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL M | AS | 44,53 |
| 38983 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL M | AS | 78,35 |
| 38984 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL M | AS | 107,70 |
| 38985 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL M | AS | 185,17 |
| 38032 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO M | CR | 45,60 |
| 38033 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO M | CR | 77,51 |
| 38034 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO M | CR | 121,42 |
| 38035 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO M | CR | 178,63 |
| 38036 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM/ DE 355 MM, REDE COLETORA ESGOTO M | CR | 240,64 |
| 38037 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO M | CR | 317,85 |
| 9850 | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIM M | AS | 147,75 |
| 9853 | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 200 MM, COMPRIM M | AS | 262,74 |
| 9854 | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIM M | AS | 115,12 |
| 9851 | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 206 MM, COMPRIM M | AS | 199,62 |
| 9825 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) M | AS | 35,68 |
| 9828 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) M | AS | 96,03 |
| 9829 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) M | AS | 162,74 |
| 9826 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) M | AS | 247,75 |
| 9827 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) M | AS | 351,81 |
| 36374 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) M | AS | 42,77 |
| 36084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) M | AS | 12,67 |

| | | | | |
|-------|---|----|----|---------------|
| 36373 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M | AS | 26,31 |
| 36377 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M | AS | 51,30 |
| 36375 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M | AS | 15,63 |
| 36376 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M | AS | 30,70 |
| 36380 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M | AS | 64,15 |
| 36378 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M | AS | 19,22 |
| 36379 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M | AS | 38,75 |
| 9859 | TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL | M | CR | 9,03 |
| 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | C | 11,54 |
| 20065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | CR | 30,16 |
| 9835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | CR | 5,04 |
| 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | CR | 8,32 |
| 9837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | CR | 10,92 |
| 44315 | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGAC | M | CR | 45,18 |
| 9862 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | M | CR | 27,84 |
| 9861 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL | M | CR | 21,86 |
| 9856 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | M | CR | 7,05 |
| 9866 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL | M | CR | 18,87 |
| 9863 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | M | CR | 54,58 |
| 9860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | M | CR | 39,84 |
| 9841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | CR | 21,73 |
| 9840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | CR | 45,90 |
| 20067 | TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | CR | 7,05 |
| 20068 | TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | CR | 9,92 |
| 9839 | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | CR | 18,00 |
| 9870 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | CR | 81,40 |
| 9867 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | CR | 3,27 |
| 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | C | 3,69 |
| 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | CR | 7,96 |
| 9874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | CR | 12,50 |
| 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | CR | 13,71 |
| 9873 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | CR | 22,56 |
| 9871 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | CR | 37,39 |
| 9872 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | CR | 52,02 |
| 7667 | TUBO 26" EM CHAPA PRETA, E= 3/16", 147 KG/6 M | M | AS | 3.130,32 |
| 7660 | TUBO 30" EM CHAPA PRETA, E= 1/4", 175 KG/6 M | M | AS | 3.990,41 |
| 7676 | TUBO 30" EM CHAPA PRETA, E= 3/8", 177 KG/6 M | M | AS | 4.036,01 |
| 12426 | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1/2" | UN | CR | 36,81 |
| 12425 | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1" | UN | CR | 50,57 |
| 12427 | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2" | UN | CR | 209,91 |
| 12428 | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2" | UN | CR | 134,73 |
| 12430 | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3/4" | UN | CR | 45,13 |
| 12429 | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3" | UN | CR | 339,43 |
| 12431 | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 4" | UN | CR | 577,65 |
| 12432 | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 1 1/2" | UN | CR | 118,80 |
| 12434 | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 1/2" | UN | CR | 38,71 |
| 12433 | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 1" | UN | CR | 75,63 |
| 12435 | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2" | UN | CR | 234,06 |
| 12437 | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2" | UN | CR | 189,03 |
| 12439 | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 3/4" | UN | CR | 60,67 |
| 12438 | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 3" | UN | CR | 342,09 |
| 12436 | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 4" | UN | CR | 432,14 |
| 36357 | UNIAO COM FLANGE PPR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | AS | 142,10 |
| 12424 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/2" | UN | CR | 77,87 |
| 12440 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/4" | UN | CR | 75,26 |
| 9884 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2" | UN | CR | 56,14 |
| 9888 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" | UN | CR | 45,10 |
| 9883 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2" | UN | CR | 19,68 |
| 9886 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1" | UN | CR | 26,96 |
| 9889 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" | UN | CR | 136,58 |
| 9887 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" | UN | CR | 82,55 |
| 9885 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4" | UN | CR | 26,06 |
| 9890 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" | UN | CR | 211,60 |
| 9891 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" | UN | CR | 297,06 |
| 36316 | UNIAO DUPLA PPR DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | AS | 23,16 |
| 36313 | UNIAO DUPLA PPR, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | AS | 14,87 |
| 64 | UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | AS | 4,76 |
| 37423 | UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | AS | 11,76 |
| 9892 | UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | UN | UN | 5,99 |
| 9901 | UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 28,97 |
| 9900 | UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 16,79 |
| 9899 | UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 7,53 |
| 9908 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 338,42 |
| 9905 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 5,89 |
| 9906 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 7,10 |
| 9895 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 11,95 |
| 9894 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 22,99 |
| 9897 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 24,55 |
| 9910 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 63,88 |
| 9909 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 130,10 |
| 9907 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | CR | 153,61 |
| 20973 | UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2 UN | UN | CR | 89,72 |
| 20974 | UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2 UN | UN | CR | 128,36 |
| 37989 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | AS | 13,81 |
| 37990 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | AS | 15,23 |
| 37991 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | AS | 20,28 |
| 37992 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | AS | 31,46 |
| 37993 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | AS | 47,74 |
| 37994 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | AS | 113,68 |
| 37995 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | AS | 148,18 |
| 37996 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UN | AS | 225,64 |
| 13883 | USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 30 A 40 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV | UN | AS | 172.381,70 |
| 38604 | USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV | UN | AS | 214.699,12 |
| 10601 | USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 140 T/H, POTE | UN | AS | 4.176.326,08 |
| 44469 | USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 KW | UN | AS | 10.996.119,18 |
| 13894 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 40 M3/H, SEM SILO | UN | AS | 399.604,75 |

| | | | | |
|-------|--|-----|----|--------------|
| 13895 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 60 M3/H, SEM SILO | UN | AS | 537.335,18 |
| 13892 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 80 M3/H, SEM SILO | UN | AS | 658.491,12 |
| 9914 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO | UN | AS | 712.400,00 |
| 36485 | USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATORIOS PARA UN | | AS | 665.336,65 |
| 9912 | USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A UN | | AS | 3.400.000,00 |
| 9921 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 UN | | AS | 1.753.880,82 |
| 21112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESS UN | CR | | 333,65 |
| 10228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | UN | C | 387,60 |
| 11781 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | UN | CR | 314,00 |
| 37588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM T/ UN | | CR | 58,13 |
| 11751 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2" (REF 1552-B) | UN | CR | 154,87 |
| 11750 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B) | UN | CR | 128,52 |
| 11748 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B) | UN | CR | 55,33 |
| 11746 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B) | UN | CR | 86,23 |
| 11747 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2" (REF 1552-B) | UN | CR | 238,81 |
| 11749 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B) | UN | CR | 63,87 |
| 10236 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PAF UN | | AS | 137,10 |
| 10233 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PAF UN | | AS | 128,47 |
| 10234 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA F UN | | AS | 80,93 |
| 10231 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PAF UN | | AS | 371,11 |
| 10232 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA F UN | | AS | 207,67 |
| 10229 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/4", PARA UN | | AS | 73,19 |
| 10235 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA F UN | | AS | 508,76 |
| 10230 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA F UN | | AS | 895,36 |
| 10409 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UN | | AS | 266,00 |
| 10411 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UN | | AS | 238,02 |
| 10404 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE U UN | | AS | 96,53 |
| 10410 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNI UN | | AS | 158,99 |
| 10405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UN | | AS | 532,94 |
| 10408 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNI UN | | AS | 372,67 |
| 10412 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE U UN | | AS | 116,98 |
| 10406 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNI UN | | AS | 736,09 |
| 10407 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNI UN | | AS | 1.141,69 |
| 10416 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM RO UN | | AS | 141,61 |
| 10419 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM RO UN | | AS | 122,92 |
| 21092 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSC UN | | AS | 70,27 |
| 10418 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA UN | | AS | 81,93 |
| 12657 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM RO UN | | AS | 330,64 |
| 10417 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA UN | | AS | 206,34 |
| 10413 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSC UN | | AS | 74,99 |
| 10414 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA UN | | AS | 451,51 |
| 10415 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA UN | | AS | 783,62 |
| 38643 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO | UN | CR | 46,20 |
| 6157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2" | UN | CR | 63,11 |
| 6158 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO | UN | CR | 7,43 |
| 6153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO | UN | CR | 5,11 |
| 6156 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4" X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO | UN | CR | 6,37 |
| 6154 | VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO | UN | CR | 9,09 |
| 6155 | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2 ", SEM UN | | CR | 20,93 |
| 43595 | VARA FINA PARA CREMONA, EM FERRO ZINCADO BRANCO, COM DIAMETRO DE APROX 10 MM E UN | | CR | 19,17 |
| 43596 | VARA FINA PARA CREMONA, EM FERRO ZINCADO BRANCO, COM DIAMETRO DE APROX 10 MM E UN | | CR | 22,16 |
| 38108 | VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 127 V, 300 W (APENAS MODULO) | UN | CR | 55,72 |
| 38087 | VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 127V, 300W, CONJUNTO MONTADO PARA E UN | | CR | 71,67 |
| 38109 | VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MODULO) | | CR | 89,06 |
| 38088 | VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CONJUNTO MONTADO PARA E UN | | CR | 93,65 |
| 38110 | VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 127 V, 150 W (APENAS MODULO) | UN | CR | 34,26 |
| 38089 | VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 127V, 150W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PAR UN | | CR | 59,70 |
| 38111 | VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO) | UN | CR | 38,31 |
| 38090 | VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220V, 250W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PAR UN | | CR | 61,70 |
| 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2 UN | | AS | 66.249,99 |
| 38400 | VASSOURA 40 CM COM CABO | UN | CR | 26,63 |
| 12627 | VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGE UN | | CR | 0,99 |
| 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | M | CR | 3,25 |
| 10478 | VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRIL L | | C | 43,09 |
| 10481 | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E L | | CR | 38,32 |
| 10475 | VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO | L | CR | 37,08 |
| 4030 | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | M2 | CR | 11,81 |
| 4031 | VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2 | M2 | CR | 55,52 |
| 39399 | VIBRADOR DE IMERSAO, COM PONTEIRA DE *35* MM, MANGOTE DE 5 M, SEM MOTOR | UN | AS | 1.336,16 |
| 39400 | VIBRADOR DE IMERSAO, COM PONTEIRA DE *45* MM, MANGOTE DE 5 M, SEM MOTOR. | UN | AS | 1.452,34 |
| 39401 | VIBRADOR DE IMERSAO, COM PONTEIRA DE *60* MM, MANGOTE DE 5 M, SEM MOTOR. | UN | AS | 1.629,18 |
| 11652 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *35* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASC UN | | AS | 3.505,00 |
| 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASIK UN | | AS | 3.144,29 |
| 13475 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASC UN | | AS | 3.830,12 |
| 44491 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. MAX. 8,00 M, POT. 100 KW/ 134 UN | | AS | 4.380.334,51 |
| 44470 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, POT. 74 KW/ 11 UN | | AS | 1.844.069,99 |
| 13476 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,60 M A 5,75 M, POT. 110 HP, C. UN | | AS | 1.857.432,94 |
| 10488 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/10 UN | | AS | 2.250.300,00 |
| 13606 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO DE 1,70 A 4,20 M, I UN | | AS | 1.993.733,62 |
| 10489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | H | CR | 14,52 |
| 41073 | VIDRACEIRO (MENSALISTA) | MES | CR | 2.556,76 |
| 34391 | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE * M2 | | CR | 828,23 |
| 10496 | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E- M2 | | CR | 720,83 |
| 10497 | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA I M2 | | CR | 1.874,16 |
| 10504 | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 15 MM (CADA CAMADA I M2 | | CR | 2.191,33 |
| 34390 | VIDRO CRISTAL COLORIDO, 10 MM, PINTADO NA COR BRANCA | M2 | CR | 645,86 |
| 34389 | VIDRO CRISTAL COLORIDO, 4 MM, PINTADO NA COR BRANCA | M2 | CR | 201,83 |
| 34388 | VIDRO CRISTAL COLORIDO, 6 MM, PINTADO NA COR BRANCA | M2 | CR | 286,86 |
| 34387 | VIDRO CRISTAL COLORIDO, 8 MM, PINTADO NA COR BRANCA | M2 | CR | 465,65 |
| 11188 | VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO | M2 | CR | 230,66 |
| 11189 | VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO | M2 | CR | 346,00 |
| 21107 | VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO | M2 | CR | 249,00 |
| 34386 | VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO | M2 | CR | 432,50 |
| 10490 | VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO | M2 | CR | 151,37 |
| 10492 | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | M2 | C | 173,00 |
| 10493 | VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO | M2 | CR | 201,83 |

| | | | |
|--|-----|----|----------|
| 10491 VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO | M2 | CR | 245,08 |
| 34385 VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO | M2 | CR | 357,53 |
| 10499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO | M2 | CR | 144,16 |
| 34384 VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO | M2 | CR | 432,50 |
| 11185 VIDRO PLANO ARAMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO | M2 | CR | 446,91 |
| 10507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | M2 | CR | 369,82 |
| 10505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO | M2 | CR | 218,22 |
| 10506 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | M2 | CR | 284,87 |
| 5031 VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOC | M2 | C | 400,00 |
| 10502 VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO | M2 | CR | 466,09 |
| 10501 VIDRO TEMPERADO VERDE E = 6 MM, SEM COLOCACAO | M2 | CR | 263,33 |
| 10503 VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO | M2 | CR | 355,76 |
| 4500 VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | CR | 19,09 |
| 4448 VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | CR | 26,22 |
| 20213 VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M | M | CR | 15,46 |
| 20211 VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M | M | CR | 20,47 |
| 40270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PL | M | AS | 121,53 |
| 4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M | M | CR | 16,92 |
| 4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M | M | CR | 21,13 |
| 35272 VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M | M | CR | 30,55 |
| 4481 VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M | M | CR | 32,70 |
| 34345 VIGIA DIURNO (HORISTA) | H | CR | 13,98 |
| 41096 VIGIA DIURNO (MENSALISTA) | MES | CR | 2.461,71 |
| TOTAL DE INSUMOS : 4816 | | | |
| 40270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PL | M | AS | 114,03 |
| 4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M | M | CR | 16,92 |
| 4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M | M | CR | 21,13 |
| 35272 VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M | M | CR | 30,55 |
| 4481 VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M | M | CR | 32,7 |
| 34345 VIGIA DIURNO (HORISTA) | H | CR | 13,98 |
| 41096 VIGIA DIURNO (MENSALISTA) | MES | CR | 2.461,71 |
| TOTAL DE INSUMOS : 4825 | | | |

| DATA: 07/01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - ELETTRICO | | DATA DE EMISSÃO: 11/09/2024 21:48:44 | | DATA DE RPT: 11/09/2024 | | | | |
|---|-----------------|---|--|---|--|-------------------------|-------------|-------------|
| ABRANGÊNCIA: SOCIAL/RECEITA SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,54% (MORA) | | LOCALIDADE: TERESINA | | DATA DE PREÇO: 08/2024 REFERÊNCIA COLETA: MEDIANO | | | | |
| DESCRIÇÃO DA CLASSE | SIGLA DA CLASSE | DESCRIÇÃO DO TIPO 1 | SIGLA DO CÓDIGO DO DESCRIÇÃO DO TIPO 1 | CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO | UNIDADE ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL | VINCULO |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97141 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 4,63 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97142 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 5,37 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97143 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 7,05 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97144 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 8,73 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97145 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 10,55 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97146 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 12,30 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97147 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 14,05 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97148 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 15,80 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97149 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 17,57 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97150 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 22,66 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97151 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 26,71 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97152 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 30,49 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97153 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 34,45 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97154 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 38,42 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97155 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 42,40 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97156 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 50,83 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97157 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 6,00 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97158 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 4,09 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97159 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 5,50 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97160 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 6,95 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97161 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 8,39 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97162 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 9,84 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97163 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 11,30 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97164 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 12,75 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97165 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 14,21 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97166 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 15,70 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97167 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 21,18 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97168 | ASENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA RE M | ATRIIBUÍDO SÃO PAULO | 24,20 | CAXA REFERE |
| ASENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | ASTU | PORNEC E/00 ASEMENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA | 0045 | 97169 | ASENTAMENTO DE | | | |

[illegible]

Para verificar as assinaturas, acesse <https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade> e informe o e-DOC 791ECCFE

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|-------------------------------|--------|--------|--|----|------------------------|----------|-------------------|
| CANTIERO DE OBRAS | CANT | CONTRUCCAO DO CANTEIRO | 0001 | 98459 | TAFONE COM TELHA METALICA, AF_03/2014 | M2 | ATRIBUITO SAO PAULO | 87,36 | CAIXA REFERENCIAL |
| CANTIERO DE OBRAS | CANT | CONTRUCCAO DO CANTEIRO | 0001 | 98460 | PIRO PARA CONSTRUCCAO TEMPORARIA EM MADEIRA, 8 M2 | | CORFICIENTE DE REPRESS | 74,30 | CAIXA REFERENCIAL |
| CANTIERO DE OBRAS | CANT | CONTRUCCAO DO CANTEIRO | 0001 | 98461 | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISORIA PARA SUPORTE UM | | ATRIBUITO SAO PAULO | 5.744,94 | CAIXA REFERENCIAL |
| CANTIERO DE OBRAS | CANT | CONTRUCCAO DO CANTEIRO | 0001 | 98462 | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISORIA PARA SUPORTE UM | | ATRIBUITO SAO PAULO | 9.715,30 | CAIXA REFERENCIAL |
| CANTIERO DE OBRAS | CANT | CONTRUCCAO DO CANTEIRO | 105113 | 0001 | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISORIA PARA SUPORTE UM | | ATRIBUITO SAO PAULO | 7.138,18 | CAIXA REFERENCIAL |
| CANTIERO DE OBRAS | CANT | CONTRUCCAO DO CANTEIRO | 0001 | 105114 | EXECUCAO DOS APOIOS PARA CONTERNHER O MODULO M3 | | ATRIBUITO SAO PAULO | 1.933,22 | CAIXA REFERENCIAL |
| CANTIERO DE OBRAS | CANT | CONTRUCCAO DO CANTEIRO | 0001 | 105115 | INSTALACAO E DESINSTALACAO MECANIZADA DE CONT UN | | ATRIBUITO SAO PAULO | 118,97 | CAIXA REFERENCIAL |
| CANTIERO DE OBRAS | CANT | CONTRUCCAO DO CANTEIRO | 105116 | 0001 | INSTALACAO E DESINSTALACAO MANUAL DE CONTERNHER | | ATRIBUITO SAO PAULO | 10,26 | CAIXA REFERENCIAL |
| CANTIERO DE OBRAS | CANT | CONTRUCCAO DO CANTEIRO | 0001 | 105120 | INSTALACAO DE CONCRETA SIMPLER, REPRITAL DE M | | CORFICIENTE DE REPRESS | 30,54 | CAIXA REFERENCIAL |
| CANTIERO DE OBRAS | CANT | CONTRUCCAO DO CANTEIRO | 0001 | 105122 | INSTALACAO DE CONCRETA DUPLA CLIVADA, REPRIT M | | CORFICIENTE DE REPRESS | 27,55 | CAIXA REFERENCIAL |
| CANTIERO DE OBRAS | CANT | CONTRUCCAO DO CANTEIRO | 0001 | 105128 | INSTALACAO DE CONCRETA FLAT, REPRITAL DE 300 M | | CORFICIENTE DE REPRESS | 88,83 | CAIXA REFERENCIAL |
| CANTIERO DE OBRAS | CANT | CONTRUCCAO DO CANTEIRO | 105130 | 0001 | EXECUCAO DE PILARETES PARA LAJE E CONCRETO M | | CORFICIENTE DE REPRESS | 137,18 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5631 | ENCAVADREIRA HIBRIDAULA SOBRE ESTEIRAS, CACAME CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 210,82 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5638 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA CHI | | ATRIBUITO SAO PAULO | 144,92 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5639 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA CHI | | ATRIBUITO SAO PAULO | 130,24 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AO CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 164,96 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5689 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 6,32 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 X CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 30,20 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5811 | CAMINHÃO BAULANTE 6 M3, PESSO BRUTO TOTAL 16 CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 189,24 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5823 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 236,33 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 211,21 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5825 | VIBROCAMBADAORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LAJ CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 278,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5839 | VAZSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDO CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 9,31 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5843 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 172,57 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESSO OPR CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 265,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5852 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESSO OPR CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 255,88 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5855 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESSO OPR CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 675,14 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5858 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCÁVEL, CILINDO CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 24,11 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM ACO LISO, CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 167,04 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5875 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA CHI | | ATRIBUITO SAO PAULO | 137,18 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5879 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÊ DE CARBETIRO, O CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 149,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5882 | USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/8, 61 CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 122,95 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5894 | CAMINHÃO TOCO, PESSO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CA CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 206,66 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESSO BRUTO TO CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 111,67 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5929 | ESPANADOR DE ASFALTO PRESSIONADO COM DUREZ CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 4,94 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 8,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5928 | GUINDASTE HIBRIDAULO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 271,42 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIME CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 266,72 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5940 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 218,67 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 5944 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, HP CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 60,09 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESSO BRUTO TOTAL 13,00 CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 250,31 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 6290 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM ACO LISO, CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 167,04 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 6879 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 266,09 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 7024 | MOTONORMA TASCANI (PARA AGUA SUJA) AUTO RECORVA CH | | CORFICIENTE DE REPRESS | 28,05 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 7026 | ROLO COMPACTADOR PÊ DE CARBETIRO VIBRATORIO, O CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 127,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 7082 | CAMINHÃO BAULANTE 6 M3 TOCO, PESSO BRUTO TOT CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 192,56 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 73417 | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POT CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 190,06 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÊ DE CARBETIRO PA CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 168,19 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 73467 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MÁX. CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 207,15 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 73536 | MOTONORMA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTEN CH | | CORFICIENTE DE REPRESS | 21,20 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 73632 | ESPANADOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 269,32 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 73645 | GRUPO DE SOLDAGEM COM CILINDRO A GASES 60 CV CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 87,86 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 78346 | RETORMEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDAD CH | | CORFICIENTE DE REPRESS | 5,59 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 88365 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP CH | | CORFICIENTE DE REPRESS | 5,82 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP CH | | CORFICIENTE DE REPRESS | 7,94 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 88418 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP CH | | CORFICIENTE DE REPRESS | 13,33 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 88433 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECCO CH | | CORFICIENTE DE REPRESS | 23,94 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 88443 | RETORMEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACI CH | | CORFICIENTE DE REPRESS | 21,20 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 88463 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESSO OPR CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 210,66 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 89001 | ENCAVADREIRA HIBRIDAULA SOBRE ESTEIRAS, CACAME CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 248,90 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 89021 | BOMBA SUBMERSIVEL ELCTRICA TRIFASICA, POTENCI CH | | CORFICIENTE DE REPRESS | 2,92 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 89028 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 266,09 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESSO OPR CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 192,79 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 130,85 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 89036 | RETORMEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACI CH | | CORFICIENTE DE REPRESS | 6,32 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 89244 | FRESSADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, LAJO CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 276,44 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 89246 | FRESSADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, LAJO CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 1.374,44 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 89250 | RECELICADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, LA CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 1.191,02 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 89252 | VIBROCAMBADAORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LAJ CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 278,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 89272 | GUINDASTE HIBRIDAULO AUTOPROPULSADO, COM LANCA CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 229,06 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 89278 | RETORMEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACI CH | | CORFICIENTE DE REPRESS | 13,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 89843 | BATE-ESPACAS PRO GRAVIDADE, POTENCIA DE 160 CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 217,42 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 89876 | CAMINHÃO BAULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANIC CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 361,03 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 89886 | VIBRADOR DE INERSSAO, DIAMETRO DE PONTIEIRA 43M CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 1,34 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 90327 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POT CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 9,26 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 90631 | PERFURATRIZ SOBRE ESTRETA, TORQUE MÁXIMO 600 CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 147,33 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 90637 | MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULEN CH | | CORFICIENTE DE REPRESS | 18,98 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 90643 | BOMBA TRIFAZICA, PARA INJECCO DE MATA DE CIMEN CH | | CORFICIENTE DE REPRESS | 30,98 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 90645 | BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL, CAPACIDADE DE CH | | CORFICIENTE DE REPRESS | 13,33 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 90656 | BOMBA DE PROJECCO DE CONCRETO SECO, POTENCIA CH | | CORFICIENTE DE REPRESS | 18,76 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 90662 | BOMBA DE PROJECCO DE CONCRETO SECO, POTENCIA CH | | CORFICIENTE DE REPRESS | 19,41 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 90674 | PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA LAJE CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 31,25 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 90678 | PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCCO CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 681,86 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 90680 | PERFURATRIZ HIBRIDAULA SOBRE CAMINHÃO COM TRA CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 412,02 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 90682 | MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 151,06 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 90684 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 150 HP, CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 137,18 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 90974 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRR CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 32,68 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 150 PCM, HP CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 77,98 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 90991 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 148 PCM, HP CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 74,98 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 90999 | ENCAVADREIRA HIBRIDAULA SOBRE ESTEIRAS, CACAME CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 204,98 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, HP CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 102,83 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TRONCEIRO EXTO) ELCTRICO CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 253,91 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 91032 | PALETA VIBRATORIA SOBRE RODAS, COM MOTOR A CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 10,10 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 91203 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR A TEMPO A GASOLI CH | | CORFICIENTE DE REPRESS | 11,20 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 91386 | CAMINHÃO BAULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIM CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 263,04 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 91533 | COMPACTADOR DE SOLDS DE PERCUSSAO (ROQUETE) CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 27,67 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 91634 | GUINDASTE HIBRIDAULO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 271,42 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 91645 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 464,23 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 91652 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELCTRICO CH | | CORFICIENTE DE REPRESS | 31,09 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 92040 | REESTRUTURACAO DE AGREGADOS REBOCÁVEL, CAPACI CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 10,10 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 92106 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCOCCO CH | | ATRIBUITO SAO PAULO | 332,14 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 92112 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELCTRICO TRIFASICO CH | | CORFICIENTE DE REPRESS | 4,32 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQ | EQ | CUSTO HORARIO PROCTIVO DIURNO | 0329 | 92118 | DODADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS CH | | CORFICIENTE DE | | |

| | | | | | | | |
|--|------------------------------------|------|-------|--|---------------------|--------|-------------------|
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 5849 | TRATOR DE ESTREITAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPF CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 87,77 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 5853 | TRATOR DE ESTREITAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPF CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 88,13 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 5857 | TRATOR DE ESTREITAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPF CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 221,67 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 5885 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO HERCULET, CILINDRO CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 12,13 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 5889 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TAMBEM ACO LISO, CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 12,13 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 5887 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA H | ATRIIBUO SÃO PAULO | 62,72 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 5881 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARREIRO, O CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 83,38 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 5891 | USTINA DE LAMA ASFALTICA, PRO 30 A 50 7/8, SI CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 83,38 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 5892 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CA CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 52,22 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 5896 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CA CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 54,95 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 5903 | CAMINHÃO PIRA 10.000 L TRUCCAO, PESO BRUTO TO CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 89,35 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 5903 | ESPARGIDOR DE ASFALTO 200 LITROS - C CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 7,73 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 5923 | GRADE DE DIRO HERCULET COM 20 DIROES 24" X CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 3,20 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 5930 | GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CA CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 68,46 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 5931 | MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTEN CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 12,13 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 5942 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 72,72 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 5946 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 89,49 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 X CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 28,01 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 5954 | COMPRESSOR DE AR RESCÁVEL, VALÃO 189 PCM, PFI CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 6,67 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 5961 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 59,27 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 6260 | CAMINHÃO PIRA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.00 CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 56,71 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 6327 | ROLO COMPACTADOR DE PNEU ESTÁTICO, PRESÃO CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 6,46 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 7031 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 6,04 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 7033 | MOTOBOMBA TIRASSI (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVA CHI | COEFICIENTE DE REPR | 0,41 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 7040 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARREIRO VIBRATORIO, P CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 84,26 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 7057 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOT CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 60,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 73395 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL, POTEN CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 9,67 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 83766 | GRUPO DE SOLAQUEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 39,61 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 84012 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTREITAS, CACAME CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 87,62 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 87446 | RETROEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDAD CHI | COEFICIENTE DE REPR | 0,67 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP CHI | COEFICIENTE DE REPR | 1,31 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP CHI | COEFICIENTE DE REPR | 1,56 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP CHI | COEFICIENTE DE REPR | 1,24 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 88430 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO CHI | COEFICIENTE DE REPR | 8,54 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 88438 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO CHI | COEFICIENTE DE REPR | 11,32 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 88431 | ESTREIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CACAME CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 76,82 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 88844 | TRATOR DE ESTREITAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPF CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 86,71 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 89002 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTREITAS, CACAME CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 86,71 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 89028 | BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTENCHI | COEFICIENTE DE REPR | 0,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 89092 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 6,04 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 89031 | TRATOR DE ESTREITAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPF CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 74,71 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 89036 | TRATOR DE PNEU, POTÊNCIA 85 CV, TRACAO 4X4, CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 48,04 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 89218 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 140 X CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 97,43 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 89216 | ESTREIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CACAME CHI | COEFICIENTE DE REPR | 0,67 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 89224 | PRESSADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 184,18 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 89228 | PRESSADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 413,30 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 89231 | RECTILADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 129,35 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 89258 | VIBROCAMBORA DE ASFALTO SOBRE ESTREITAS, LARG CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 129,35 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 89273 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSO, COM LANCHA CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 116,36 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 89279 | RETROEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CACAME CHI | COEFICIENTE DE REPR | 2,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 89276 | CAMINHÃO BASCULANTE 11 M3, COM CAVALO MECANIC CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 86,88 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANIC CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 87,90 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 89887 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 438 CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 0,49 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 90018 | PERFORATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POT CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 88,00 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 90032 | PERFORATRIZ SOBRE ESTREITA, TORQUE MÁXIMO 600 CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 88,00 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊN CHI | COEFICIENTE DE REPR | 6,57 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 90644 | BOMBA TRÍPLEX, PARA INJEÇÃO DE MATA DE CIMENT CHI | COEFICIENTE DE REPR | 9,81 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 90641 | BOMBA CENTRÍFUGA DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA CHI | COEFICIENTE DE REPR | 6,39 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 90653 | BOMBA DE PRODUÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA CHI | COEFICIENTE DE REPR | 6,84 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 90675 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 298,17 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 90675 | PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 176,91 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 90681 | PERFORATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRA CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 63,09 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 63,09 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 90682 | RETROEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CACAME CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 8,99 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 90965 | COMPRESSOR DE AR RESCÁVEL, VALÃO 89 PCM, PFI CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 9,01 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 90973 | COMPRESSOR DE AR RESCÁVEL, VALÃO 250 PCM, PFI CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 22,90 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 91002 | COMPRESSOR DE AR RESCÁVEL, VALÃO 400 PCM, PFI CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 69,68 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 91032 | CAMINHÃO TRUCCAO (C/ TERCEIRO EIXO) ELÉTRONIC CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 63,13 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPO CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 0,71 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 91285 | GRADADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPO A GASOLIN CHI | COEFICIENTE DE REPR | 0,67 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCCAO CABINE SIM CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 70,04 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 91395 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MÁX. CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 54,44 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 64,80 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 91514 | COMPACTADOR DE SOLAS DE PERCUSSÃO (EQUETE) C CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 59,97 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 91635 | GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CA CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 92,64 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 91646 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTIC CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 82,64 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 92044 | BOMBA CIRCULAR DE BOMBA METALICA, CAPACIDAD CHI | COEFICIENTE DE REPR | 7,80 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 92107 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS RECÓVACO, CAPACIDAD CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 89,59 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 92107 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCO CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 1,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 92113 | PERFORATRIZ NOTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSIC CHI | COEFICIENTE DE REPR | 1,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 92119 | MOBILIZADORA DE AREIA, CAPACIDADE DE 24 LITROS - C CHI | COEFICIENTE DE REPR | 0,67 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 92139 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CHI | COEFICIENTE DE REPR | 40,79 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 92146 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX CHI | COEFICIENTE DE REPR | 29,11 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 92147 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTIC CHI | COEFICIENTE DE REPR | 0,18 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 92177 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOB CHI | COEFICIENTE DE REPR | 5,29 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 92961 | MÁQUINA EXTENSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E B CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 28,07 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 92967 | MARTELO PERCUSSOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARTE P CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 28,07 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 93025 | PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 176,91 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 93234 | RETROEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDAD CHI | COEFICIENTE DE REPR | 0,65 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARREIRO PA H CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 70,30 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 93246 | USINA ASCENDENTE, LANÇA DE 30 X 30 CM, CACAME CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 30,12 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG CHI | COEFICIENTE DE REPR | 188,42 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 93288 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSO, COM LANCHA CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 65,30 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 93403 | GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CA CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 65,30 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 93409 | MÁQUINA LITO DE PRESSÃO PORTÁTEL, CAPACIDAD CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 0,46 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 93416 | GERADOR PORTÁTEL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 6,07 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 93422 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 46 KVA, MOT CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 8,80 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 93428 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 8,80 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 93440 | USTINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO COM CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 146,88 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 95122 | USTINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 6 CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 218,00 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 95122 | USTINA MISTURADORA DE BOLAS, CAPACIDADE DE 200 CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 52,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 95126 | RETROEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CACAME CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 0,07 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 95140 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 84,65 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 95143 | GUIA ASCENDENTE, LANÇA DE 42 M, CAPACIDAD O CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 27,78 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 95229 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 PFI - CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 0,55 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 95251 | COMPACTADOR DE SOLAS DE PERCUSSÃO (EQUETE) C CHI | ATRIIBUO SÃO PAULO | 59,97 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CUSTO HORÁRIO IMPROVEDITIVO DIURNO | 0327 | 95251 | REGUA VIBRATÓRIA DUPLO PARA CONCRETO, PESO DE CHI | ATRI | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|------|------|---|-----------------------|--------|-------------------|
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 5751 | CAMINHÃO TÓCO, PESSO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CA 8 | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 33,02 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 5754 | CAMINHÃO TÓCO, PESSO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CA 8 | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 36,26 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 5763 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESSO BRUTO TO | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 51,62 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 5765 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESURIZADO COM TANQUE H | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 2,87 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 5766 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESURIZADO COM TANQUE H | COLATADO | 2,87 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 5779 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁTICA LÍQUIDA (PRIME H | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 72,33 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 5787 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, H | COLATADO | 68,73 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 5797 | COMPRESSOR DE AR RESERVUÁRIO 28 P, 100 HP, H | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 1,52 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 5800 | BOMBA HUMERVEL ETRÍCA TRÍFÁSICA, POTÊN H | COEFICIENTE DE REPRES | 0,43 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 7302 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA H | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 4,41 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 7303 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA H | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 5,88 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 7304 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA H | COLATADO | 214,17 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 7308 | ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO V H | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 49,56 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 7309 | ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO V H | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 62,03 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 7340 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCOVA H | COEFICIENTE DE REPRES | 0,34 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 7451 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCOVA H | COEFICIENTE DE REPRES | 0,37 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 7464 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCOVA H | COLATADO | 24,27 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 7501 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCOVA H | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 43,96 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 7502 | ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO V H | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 8,87 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 7503 | ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO V H | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 55,02 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 7504 | ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO V H | COLATADO | 88,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 7508 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 X 3 TÓCO, PESSO BRUTO TO H | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 8,25 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 7509 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 X 3 TÓCO, PESSO BRUTO TO H | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 8,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 7550 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 X 3 TÓCO, PESSO BRUTO TO H | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 41,32 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 7562 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 X 3 TÓCO, PESSO BRUTO TO H | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 80,76 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 7663 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, H | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 5,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 7665 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, H | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 21,89 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 7666 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, H | COLATADO | 50,58 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 5786 | RETROECARDEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA H | COLATADO | 106,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 5788 | ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO 4X H | COLATADO | 54,39 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 5792 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 X 3, PESSO BRUTO TOTAL 14.8 | COLATADO | 100,93 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 5794 | USINA DE CONCRETO PIPA, CAPACIDADE 60 CUB H | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 115,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 5797 | CAMINHÃO TÓCO, PBT 14.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. H | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 4,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 5804 | VARIEDADE MECÂNICA RECBOCAL COM ESCOVA CLINDO H | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 8,25 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 5805 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESSO ORE H | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 72,83 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 5810 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESSO ORE H | ATRIBUIÇÃO SÃO PAULO | 218,57 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | 0329 | 5814 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 147 HP, PESSO ORE H | COLATADO | 61,90 | CAIXA REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSITORES AUXILIARES | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------|------|-------|---|-----------------------|--------|------------------|
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89241 | VIRMOGACABADA DE ASFALTO BORNE ESTEIRAS, LAM H | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 31,72 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89246 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIJO BORNE RODAS, LAM H | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 254,85 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89247 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIJO BORNE RODAS, LAM H | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 78,04 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89248 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIJO BORNE RODAS, LAM H | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 373,15 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89253 | VIRMOGACABADA DE ASFALTO BORNE ESTEIRAS, LAM H | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 73,76 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89254 | VIRMOGACABADA DE ASFALTO BORNE ESTEIRAS, LAM H | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 26,00 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89255 | VIRMOGACABADA DE ASFALTO BORNE ESTEIRAS, LAM H | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 18,12 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89256 | VIRMOGACABADA DE ASFALTO BORNE ESTEIRAS, LAM H | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 74,02 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89259 | GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 27,32 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89260 | GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 11,00 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89262 | GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 46,24 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89264 | GUINDASTE TÓDICO, PFT 16.000 KG, CARGA DTL MÁX. | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 21,08 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89265 | CAMINHÃO TÓDICO, PFT 16.000 KG, CARGA DTL MÁX. | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 8,40 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89267 | CAMINHÃO TÓDICO, PFT 16.000 KG, CARGA DTL MÁX. | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 5,21 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89268 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANC | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 18,40 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89269 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANC | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 18,40 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89270 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANC | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 83,94 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89271 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANC | COLETO | 28,76 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89274 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACI | COEFICIENTE DE REPRES | 1,97 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89275 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACI | COEFICIENTE DE REPRES | 0,43 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89276 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACI | COEFICIENTE DE REPRES | 2,63 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89277 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACI | COLETO | 8,40 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89280 | ROLÔ COMPACTADOR VIBRANTE DE TANQUE AO LISO, H | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 18,12 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89281 | ROLÔ COMPACTADOR VIBRANTE DE TANQUE AO LISO, H | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 10,44 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89870 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M, COM CAVALO MECÂNICO | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 39,45 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89871 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M, COM CAVALO MECÂNICO | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 13,85 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89872 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M, COM CAVALO MECÂNICO | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 5,40 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89873 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M, COM CAVALO MECÂNICO | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 67,44 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89874 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M, COM CAVALO MECÂNICO | COLETO | 174,75 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89875 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M, COM CAVALO MECÂNICO | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 14,99 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M, COM CAVALO MECÂNICO | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 9,89 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89880 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M, COM CAVALO MECÂNICO | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 71,51 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89881 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M, COM CAVALO MECÂNICO | COLETO | 174,75 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89882 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M, COM CAVALO MECÂNICO | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 0,40 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M, COM CAVALO MECÂNICO | ATRIBUTO R\$AO PAULO | 0,09 | 0438 REFERENCIAL |
| CISTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0929 | 898 | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------|------|-------|--|--------|-------------------|
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52040 | DISTRIBUIDOR DE AGRADOS REBOCALO, CAPACIDA | 6,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52041 | DISTRIBUIDOR DE AGRADOS REBOCALO, CAPACIDA | 1,33 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52042 | DISTRIBUIDOR DE AGRADOS REBOCALO, CAPACIDA | 5,39 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52101 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A BOCU | 14,05 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52102 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A BOCU | 9,82 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52103 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A BOCU | 14,05 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52104 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A BOCU | 174,75 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52105 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A BOCU | 1,17 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52106 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSIC | 0,28 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52111 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSIC | 1,31 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52112 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 24 LITROS - D | 0,30 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52113 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 24 LITROS - D | 0,22 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52116 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 28 LITROS - M | 12,86 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52134 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 | 3,96 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52135 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 | 16,07 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52136 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 | 34,92 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52137 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX | 1,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52141 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX | 0,58 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52142 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX | 5,89 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52143 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX | 29,53 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52237 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO | 11,89 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52238 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO | 6,02 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52239 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO | 52,99 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52240 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO | 273,66 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52712 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILÊNIO SOB | 0,15 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52713 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILÊNIO SOB | 0,20 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52714 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILÊNIO SOB | 99,09 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52715 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILÊNIO SOB | 27,14 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52951 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E BA | 0,99 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52952 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E BA | 9,10 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52953 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E BA | 4,78 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52954 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E BA | 0,41 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52955 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E BA | 2,26 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52956 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E BA | 27,14 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52957 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E BA | 88,39 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52958 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E BA | 412,31 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52959 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E BA | 154,83 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E BA | 1,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E BA | 0,12 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52962 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E BA | 0,66 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52963 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E BA | 0,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA E RQI CHOR | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 52964 | MÁQUINA EXTRUSORA DE | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|------|--------|---|-----------------------|----------|-------------------|
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96015 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAC H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 23,34 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96016 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAC H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,25 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96018 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAC H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 25,53 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96019 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAC H | COLETADO | 95,82 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96023 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 56,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96024 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,82 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96026 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 19,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96027 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO H | COLETADO | 29,67 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96030 | CAMINHÃO BAULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 32,26 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96031 | CAMINHÃO BAULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 12,52 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96032 | CAMINHÃO BAULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,03 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96033 | CAMINHÃO BAULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 56,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96034 | CAMINHÃO BAULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA H | COLETADO | 140,54 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96035 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 18,19 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96036 | MINICARGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 4700 CV H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 29,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96055 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,87 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96056 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 19,90 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96057 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO H | COLETADO | 66,77 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96060 | MINICARGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 4700 CV H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,6 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96061 | MINICARGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 4700 CV H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 37,12 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96062 | MINICARGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 4700 CV H | COLETADO | 39,49 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96241 | MINISCARVAVEIRA SOBRE ESTREIRAS, POTENCIA LIQO H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 25,92 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96242 | MINISCARVAVEIRA SOBRE ESTREIRAS, POTENCIA LIQO H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,85 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96243 | MINISCARVAVEIRA SOBRE ESTREIRAS, POTENCIA LIQO H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 32,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96244 | MINISCARVAVEIRA SOBRE ESTREIRAS, POTENCIA LIQO H | COLETADO | 17,25 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96245 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTREIRA, TORQUE M2 | COLETADO | 45,68 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96457 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO H | COLETADO | 63,27 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96458 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 65,84 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96459 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 14,11 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96460 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 56,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96760 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTEN H | COLETADO | 0,06 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96761 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTEN H | COLETADO | 0,01 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96762 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTEN H | COLETADO | 0,01 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 96763 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTEN H | COEFICIENTE DE REPRES | 4,81 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 99829 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGU H | COLETADO | 0,13 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 99830 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGU H | COLETADO | 0,02 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 99831 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGU H | COLETADO | 0,09 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 99832 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGU H | COEFICIENTE DE REPRES | 1,97 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 100637 | USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO COM H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 214,66 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 100638 | USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO COM H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 65,42 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 100639 | USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO COM H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 268,53 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 100640 | USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO COM H | COLETADO | 4.269,60 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 100643 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMETRICA, PROO 150 H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 439,84 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 100644 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMETRICA, PROO 150 H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 9,77 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 100645 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMETRICA, PROO 150 H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 70,05 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 100646 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMETRICA, PROO 150 H | COLETADO | 5.317,00 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102162 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2 H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,9 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102271 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2 H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,17 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102272 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2 H | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,96 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102273 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2 H | COEFICIENTE DE REPRES | 1,78 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102809 | CAIXEIRA A GÁS COM TERMOFUSÃO, CARACTERÍSTICA H | COLETADO | 10,25 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102815 | CENTRAL DE LAMA BENOTICADA (DEPÓSITO DE BENT H | COEFICIENTE DE REPRES | 3,57 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102826 | CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTE H | COEFICIENTE DE REPRES | 6,69 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102832 | CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PRO H | COEFICIENTE DE REPRES | 9,42 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102843 | GUINASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANCA H | COLETADO | 133,42 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102849 | GUINASTE SOBRE ESTREIRAS, COM LANCA TRELICADA H | COLETADO | 65,23 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102855 | GUINASTE SOBRE ESTREIRAS, COM LANCA TRELICADA H | COLETADO | 65,23 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102861 | MAQUINA FOMER DORNAS INDUSTRIAIS 200V/150V H | COEFICIENTE DE REPRES | 0,71 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102866 | MAQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PA H | COEFICIENTE DE REPRES | 0,71 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102873 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTREIRA, TORQUE H | COLETADO | 118,54 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102878 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTREIRA, TORQUE H | COLETADO | 117,21 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102885 | PLATAFORMA ELEVATORIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO H | COEFICIENTE DE REPRES | 1,34 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102891 | PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL 1, 4, PERNAS H | COEFICIENTE DE REPRES | 1,34 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102897 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTREIRA, PESO OF H | COLETADO | 89,12 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102903 | TORRE, CONCRETA POR CUBO MECÂNICO, CARACTERÍSTICA H | COLETADO | 11,42 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102909 | UNIDADE DOSAGORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MAT H | COEFICIENTE DE REPRES | 4,28 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102915 | ENCARDEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - C H | COEFICIENTE DE REPRES | 0,66 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102927 | SERRA FITA ROTACIONAL, ELÉTRICA, COM GUARDAS H | COEFICIENTE DE REPRES | 0,98 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102933 | FUSOREIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CA H | COEFICIENTE DE REPRES | 9,8 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102939 | MAQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO VN 110/180 H | COEFICIENTE DE REPRES | 9,81 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102945 | TANQUE PARA OXIGENIO CGL, MONOFÁSICO, 220 V, H | COEFICIENTE DE REPRES | 0,03 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102951 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACI H | COEFICIENTE DE REPRES | 0,14 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102957 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARGADEIRA H | COLETADO | 50,58 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102963 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTREIRA, TORQUE H | COLETADO | 84,02 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102969 | COMPRESSOR DE AR, VALVO 1/2 10CM, RESERVATOR H | COEFICIENTE DE REPRES | 1,33 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 102985 | MAQUINA GRAMONCA DE FRIA DE TRAFEGO A PSI H | COLETADO | 2,08 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 103156 | MAQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS H | COEFICIENTE DE REPRES | 2,56 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 103162 | MAQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS H | COEFICIENTE DE REPRES | 3,12 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 103168 | MAQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS H | COEFICIENTE DE REPRES | 9,08 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 103174 | MAQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS H | COEFICIENTE DE REPRES | 9,08 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 103180 | MAQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS H | COEFICIENTE DE REPRES | 20,30 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 103223 | PERFURATRIZ PARA FURTO DIRECIONAL HORIZONTAL - H | COLETADO | 34,77 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 103228 | PERFURATRIZ PARA FURTO DIRECIONAL HORIZONTAL - H | COLETADO | 34,77 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 103235 | PERFURATRIZ PARA FURTO DIRECIONAL HORIZONTAL - H | COLETADO | 101,74 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 103241 | NEUTRADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE H | COEFICIENTE DE REPRES | 9,51 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 103640 | VARRIDORA DE GRAMA IDENTICA A GRAMA, 2,4 H | COLETADO | 11,42 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 103666 | BATE EATICA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSA METAL H | COLETADO | 159,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 103792 | MINI GUINASTE ARANHA SOBRE ESTREIRAS E LANCA H | COEFICIENTE DE REPRES | 0,29 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 103937 | CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBE H | COEFICIENTE DE REPRES | 1,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 103943 | CONJUNTO MAQUINA HIDRÁULICA E CENTRAL DE BOMBE H | COEFICIENTE DE REPRES | 1,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 104087 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM FPR COM H | COEFICIENTE DE REPRES | 0,07 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 104088 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM FPR COM H | COEFICIENTE DE REPRES | 0,01 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 104089 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM FPR COM H | COEFICIENTE DE REPRES | 0,01 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 104090 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM FPR COM H | COEFICIENTE DE REPRES | 0,71 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 104093 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM FPR COM H | COEFICIENTE DE REPRES | 0,11 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 104094 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM FPR COM H | COEFICIENTE DE REPRES | 0,02 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 104095 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM FPR COM H | COEFICIENTE DE REPRES | 0,02 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 104096 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM FPR COM H | COEFICIENTE DE REPRES | 0,98 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 104519 | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W H | COEFICIENTE DE REPRES | 0,67 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 104655 | MARTELETE PERCUSSOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTE H | COEFICIENTE DE REPRES | 0,71 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 104687 | MOLHO GRAMONCA LIEBHERR, COM CARGADOR, POTENCI H | COLETADO | 145,46 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 104694 | PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO H | COEFICIENTE DE REPRES | 2,23 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 104703 | CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROREABELEGRA, COM CAP H | COLETADO | 91,67 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 104709 | GUINASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANCA H | COLETADO | 1.115,21 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 104715 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRACO LONGO (LONGO) H | COLETADO | 89,12 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 104906 | GUINASTE HIDRÁULICO RODUVIÁRIO, LANCA TELES H | COLETADO | 97,84 | CAIXA REFERENCIAL |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQ | COMPOSIÇÕES AUXILIARES | 0329 | 104932 | GUINASTE DERRICK, LANCA DE +20" M, CARGA MAX H | COEFICIENTE DE REPRES | 40,16 | CAIXA REFERENCIAL |
| CEBETURA | COBE | 0073 | 92219 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERIOA OU MEIA), BIAT UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 428,20 | CAIXA REFERENCIAL |
| CEBETURA | COBE | 0073 | 92260 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERIOA OU MEIA), BIAT UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 487,36 | CAIXA REFERENCIAL |
| CEBETURA | COBE | 0073 | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERIOA OU MEIA), BIAT UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 487,36 | CAIXA REFERENCIAL |
| CEBETURA | COBE | 0073 | 92266 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 56,13 | CAIXA REFERENCIAL |
| CEBETURA | COBE | 0073 | 92540 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 65,07 | CAIXA REFERENCIAL |
| CEBETURA | COBE | 0073 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 58,97 | CAIXA REFERENCIAL |
| CEBETURA | COBE | 0073 | 92542 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 65,07 | CAIXA REFERENCIAL |
| CEBETURA | COBE | 0073 | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TEL M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 16,05 | CAIXA REFERENCIAL |
| CEBETURA | COBE | 0073 | 92544 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TEL M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 12,73 | CAIXA REFERENCIAL |
| CEBETURA | COBE | 0073 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|-------|---|--------|--------|--|-----------------------|--------|-------------------|
| COBERTURA | COBRE | TELAHAMENTO COM TELA CERAMICA | 0074 | 94447 | TELAHAMENTO COM TELA CERAMICA CAPA-CANEL, TIP M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 36,79 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | TELAHAMENTO COM TELA CERAMICA | 0074 | 94448 | TELAHAMENTO COM TELA CERAMICA CAPA-CANEL, TIP M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 42,39 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | TELAHAMENTO COM TELA DE FIBROCEMENTO | 0075 | 94207 | TELAHAMENTO COM TELA ONDULADA DE FIBROCEMENTO M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 36,65 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | TELAHAMENTO COM TELA DE FIBROCEMENTO | 0075 | 94208 | TELAHAMENTO COM TELA ONDULADA DE FIBROCEMENTO M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 42,39 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | TELAHAMENTO COM TELA DE FIBROCEMENTO | 0075 | 94209 | TELAHAMENTO COM TELA ONDULADA DE FIBROCEMENTO M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 151,22 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | TELAHAMENTO COM TELA METALICA | 0076 | 94213 | TELAHAMENTO COM TELA DE ACU/ALUMINIO E = 0,5, M2 | ATRIUBUO SAO PAULO | 64,44 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | TELAHAMENTO COM TELA METALICA | 0076 | 94214 | TELAHAMENTO COM TELA METALICA THERMOGRAFICA E M2 | ATRIUBUO SAO PAULO | 181,24 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | CONCRETA CERAMICA | 0079 | 94219 | CONCRETA E ESPIGO PARA TELA CERAMICA | COEFICIENTE DE REPRES | 11,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | CONCRETA CERAMICA | 0079 | 94220 | CONCRETA E ESPIGO PARA TELA DE CONCRETO ENCO M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 47,78 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | CONCRETA CERAMICA | 0079 | 94221 | CONCRETA PARA TELA CERAMICA EMBOCADA COM ANO M | COEFICIENTE DE REPRES | 22,39 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | CONCRETA CERAMICA | 0079 | 94222 | CONCRETA PARA TELA DE CONCRETO EMBOCADA COM M | COEFICIENTE DE REPRES | 11,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | CONCRETA DE FIBROCEMENTO | 0080 | 94223 | CONCRETA PARA TELA DE FIBROCEMENTO ONDULADA M | COEFICIENTE DE REPRES | 97,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | CONCRETA DE FIBROCEMENTO | 0080 | 94451 | CONCRETA PARA TELA DE FIBROCEMENTO ESTRUTURA M | COEFICIENTE DE REPRES | 109,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | CONCRETA DE FIBROCEMENTO | 0080 | 100325 | CONCRETA SIED PARA TELA ONDULADA DE FIBROCEM M | COEFICIENTE DE REPRES | 106,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | CONCRETA DE FIBROCEMENTO | 0080 | 100327 | RUPO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE GALVANOZADO M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 11,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | CONCRETA DE FIBROCEMENTO | 0080 | 100328 | RETRAIADA E RECOLOCACAO DE TELA CERAMICA DE M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 11,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | CONCRETA DE FIBROCEMENTO | 0080 | 100329 | RETRAIADA E RECOLOCACAO DE TELA CERAMICA DE M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 14,77 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | CONCRETA DE FIBROCEMENTO | 0080 | 100330 | RETRAIADA E RECOLOCACAO DE TELA CERAMICA DE M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 14,77 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | CONCRETA DE FIBROCEMENTO | 0080 | 100331 | RETRAIADA E RECOLOCACAO DE TELA CERAMICA CAP M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 21,17 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | CAIXA DE BITAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO M | 0083 | 100434 | CAIXA DE BITAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO M | COEFICIENTE DE REPRES | 126,84 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | CAIXA DE PVC, FPCAS E ACESSORIOS | 100435 | 100435 | RUPO EM FIBROCEMENTO PARA TELA ONDULADA E M | ATRIUBUO SAO PAULO | 78,46 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | CAIXA METALICA | 0084 | 94227 | CAIXA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NOMEIO 24, M | ATRIUBUO SAO PAULO | 61,24 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | CAIXA METALICA | 0084 | 94228 | CAIXA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NOMEIO 24, M | ATRIUBUO SAO PAULO | 83,08 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | CAIXA METALICA | 0084 | 94229 | CAIXA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NOMEIO 24, M | ATRIUBUO SAO PAULO | 160,39 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | RUPO METALICO | 0086 | 94233 | RUPO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NOMEIO 24, M | ATRIUBUO SAO PAULO | 52,35 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | TELAHAMENTO COM TELA DE FIBRA DE VIDRO | 0252 | 94449 | TELAHAMENTO COM TELA ONDULADA DE FIBRA DE VIO M2 | ATRIUBUO SAO PAULO | 78,82 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | ESTRUTURA METALICA | 0291 | 92255 | INSTALACAO DE TESSORA (INTERIO OU META), EM A UN | ATRIUBUO SAO PAULO | 192,37 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | ESTRUTURA METALICA | 0291 | 92256 | INSTALACAO DE TESSORA (INTERIO OU META), EM A UN | ATRIUBUO SAO PAULO | 220,46 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | ESTRUTURA METALICA | 0291 | 92257 | INSTALACAO DE TESSORA (INTERIO OU META), EM A UN | ATRIUBUO SAO PAULO | 11,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | ESTRUTURA METALICA | 0291 | 92258 | INSTALACAO DE TESSORA (INTERIO OU META), EM A UN | ATRIUBUO SAO PAULO | 347,30 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | ESTRUTURA METALICA | 0291 | 92568 | TRAMA DE ACO COMPOSTA POR RFAPAS, CAIBROS E TE M2 | ATRIUBUO SAO PAULO | 123,54 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | ESTRUTURA METALICA | 0291 | 92569 | TRAMA DE ACO COMPOSTA POR RFAPAS E CAIBROS PARA M2 | ATRIUBUO SAO PAULO | 48,19 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | ESTRUTURA METALICA | 0291 | 92570 | TRAMA DE ACO COMPOSTA POR RFAPAS PARA TELADOIO M2 | ATRIUBUO SAO PAULO | 43,38 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | ESTRUTURA METALICA | 0291 | 92571 | TRAMA DE ACO COMPOSTA POR RFAPAS, CAIBROS E TE M2 | ATRIUBUO SAO PAULO | 131,91 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | ESTRUTURA METALICA | 0291 | 92572 | TRAMA DE ACO COMPOSTA POR RFAPAS E CAIBROS PARA M2 | ATRIUBUO SAO PAULO | 79,05 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | ESTRUTURA METALICA | 0291 | 92573 | TRAMA DE ACO COMPOSTA POR RFAPAS PARA TELADOIO M2 | ATRIUBUO SAO PAULO | 11,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | ESTRUTURA METALICA | 0291 | 92574 | TRAMA DE ACO COMPOSTA POR RFAPAS, CAIBROS E TE M2 | ATRIUBUO SAO PAULO | 125,65 | CAIXA REFERENCIAL |
| COBERTURA | COBRE | ESTRUTURA METALICA | 0 | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|----------|------|--------|--|-----------------------|----------|-------------------|
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102760 | ROCA PARA BUEIRO TRIFLO TUBULAR D = 150 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 7.770,49 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102761 | ROCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 3.314,68 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102762 | ROCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 0.989,92 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102763 | ROCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 2.120,00 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102764 | ROCA PARA BUEIRO TRIFLO TUBULAR 300 X 300 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 0.335,92 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102765 | ROCA PARA BUEIRO DOFLO CELULAR 150 X 150 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 6.673,72 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102766 | ROCA PARA BUEIRO DOFLO CELULAR 200 X 200 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 8.910,10 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102767 | ROCA PARA BUEIRO DOFLO CELULAR 250 X 250 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 5.117,56 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102768 | ROCA PARA BUEIRO DOFLO CELULAR 300 X 300 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 9.080,32 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102769 | ROCA PARA BUEIRO TRIFLO CELULAR 150 X 150 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 9.371,07 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102770 | ROCA PARA BUEIRO TRIFLO CELULAR 200 X 200 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 2.820,00 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102771 | ROCA PARA BUEIRO TRIFLO CELULAR 250 X 250 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 1.531,63 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102772 | ROCA PARA BUEIRO TRIFLO CELULAR 300 X 300 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 8.381,54 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102773 | ROCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM G | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 9.718,28 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102774 | ROCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM G | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 9.786,38 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102775 | ROCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 7.625,73 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102776 | ROCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 4.744,54 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102777 | ROCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 4.744,54 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102778 | ROCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 2.820,00 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102779 | ROCA PARA BUEIRO DOFLO TUBULAR D = 150 CM EM G | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 3.462,65 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102780 | ROCA PARA BUEIRO DOFLO TUBULAR D = 40 CM EM G | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 9.786,38 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102781 | ROCA PARA BUEIRO DOFLO TUBULAR D = 60 CM EM G | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 9.786,38 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102782 | ROCA PARA BUEIRO DOFLO TUBULAR D = 80 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 8.625,73 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102783 | ROCA PARA BUEIRO DOFLO TUBULAR D = 100 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 8.744,56 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102784 | ROCA PARA BUEIRO DOFLO TUBULAR D = 120 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 4.942,26 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102785 | ROCA PARA BUEIRO TRIFLO TUBULAR D = 40 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 1.247,84 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102786 | ROCA PARA BUEIRO TRIFLO TUBULAR D = 60 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 2.546,86 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102787 | ROCA PARA BUEIRO TRIFLO TUBULAR D = 80 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 3.462,65 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102788 | ROCA PARA BUEIRO TRIFLO TUBULAR D = 100 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 0.632,89 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102789 | ROCA PARA BUEIRO TRIFLO TUBULAR D = 120 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 7.298,07 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102790 | ROCA PARA BUEIRO TRIFLO TUBULAR D = 150 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 5.029,22 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102791 | ROCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 8.965,20 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102792 | ROCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 9.452,88 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102793 | ROCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 1.349,00 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI DROP | BOEIROIS | 0317 | 102794 | ROCA PARA BUEIRO DOFLO CELULAR 150 X 150 CM EM U | ATRIBUTO DO SAO PAULO | 8.435,87 | CALZA REFERENCIAL |
| DRENAGEM/UBRAS DE CONTENCÃO/POCOI | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------------------------------|------|--------|---|-------------------------|----------|-------------------|
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | PORTA DE MADEIRA | 0089 | 100491 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X21 UN | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.512,08 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | PORTA DE MADEIRA | 0089 | 100692 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X21 UN | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.355,74 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | PORTA DE MADEIRA | 0089 | 100693 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACTICA UN | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.867,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | PORTA DE MADEIRA | 0089 | 100694 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACTICA UN | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.711,29 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | PORTA DE MADEIRA | 0089 | 100695 | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEV UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 64,02 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | PORTA DE MADEIRA | 0089 | 100696 | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEV UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 70,52 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | PORTA DE MADEIRA | 0089 | 100697 | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEV UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 76,43 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | PORTA DE MADEIRA | 0089 | 100698 | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PEB UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 91,53 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | PORTA DE MADEIRA | 0089 | 100700 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA UN | ATRIUTRO SÃO PAULO | 850,71 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | PORTA DE MADEIRA | 0089 | 100702 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VENEIZ, SEM-OUCA UN | ATRIUTRO SÃO PAULO | 813,84 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | JANELA DE MADEIRA | 0090 | 100645 | JANELA DE MADEIRA - C/ALUMINIO 60X21 UN EQUIV M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.193,17 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | JANELA DE MADEIRA | 0090 | 100666 | JANELA DE MADEIRA (P/MS/ESCALIPO OU EQUIV.) M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 878,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | JANELA DE MADEIRA | 0090 | 100667 | JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.447,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | JANELA DE MADEIRA | 0090 | 100668 | JANELA DE MADEIRA (ANGELIM/ANGELIM OU EQUIV.) M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.715,14 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | JANELA DE MADEIRA | 0090 | 100669 | JANELA DE MADEIRA (P/MS/ESCALIPO OU EQUIV.) M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.028,00 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | JANELA DE MADEIRA | 0090 | 100670 | JANELA DE MADEIRA (CEDIRIMBO/ANGELIM OU EQUIV.) M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.388,51 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | JANELA DE MADEIRA | 0090 | 100671 | JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.727,30 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | JANELA DE MADEIRA | 0090 | 100672 | JANELA DE MADEIRA (P/MS/ESCALIPO OU EQUIV.) M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.109,10 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | PORTA F/VO TAMPA DE FERRO | 0092 | 94587 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAP M2 | COEFICIENTE DE REPRESSE | 460,35 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | JANELA DE FERRO | 0093 | 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BARSICANTE PARA VIDROS, CO M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 668,06 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | JANELA DE FERRO | 0093 | 94562 | JANELA DE AÇO DE CORPO, FOME 4 FOLHAS PARA VIZ M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 619,16 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | JANELA DE FERRO | 0093 | 94587 | CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - F M | ATRIUTRO SÃO PAULO | 62,08 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | JANELA DE FERRO | 0093 | 94588 | CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - F M | ATRIUTRO SÃO PAULO | 56,80 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | GUARDA-CORPO DE FERRO | 0095 | 99837 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, NOM M | ATRIUTRO SÃO PAULO | 576,21 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | GUARDA-CORPO DE FERRO | 0095 | 99839 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE M | ATRIUTRO SÃO PAULO | 672,72 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | GUARDA-CORPO DE FERRO | 0095 | 99841 | GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO M | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.207,41 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | GUARDA-CORPO DE FERRO | 0095 | 99855 | CORRIDA SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", M | ATRIUTRO SÃO PAULO | 104,79 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | GUARDA-CORPO DE FERRO | 0095 | 99857 | CORRIDA SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", M | ATRIUTRO SÃO PAULO | 86,87 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | GUARDA-CORPO DE FERRO | 0095 | 99861 | GRADIS EM FERRO FIXADO EM VÁOS DE JANELAS, F M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 588,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | GUARDA-CORPO DE FERRO | 0095 | 99862 | GRADIS EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÁOS DE JANELAS, M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 568,43 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | PORTA F/VO TAMPA DE ALUMÍNIO | 0098 | 90838 | PORTA CORTA-PODO 90X10X40CM - FOMBRIMENTO E UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 1.185,13 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | PORTA F/VO TAMPA DE ALUMÍNIO | 0098 | 91348 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM CAMBRI, COM GU M2 | COEFICIENTE DE REPRESSE | 95,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | PORTA F/VO TAMPA DE ALUMÍNIO | 0098 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM M2 | COEFICIENTE DE REPRESSE | 593,26 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | PORTA F/VO TAMPA DE ALUMÍNIO | 0098 | 94805 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VÍDEO SEM GU UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 728,94 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | PORTA F/VO TAMPA DE ALUMÍNIO | 0098 | 94806 | PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GU UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 587,10 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | PORTA F/VO TAMPA DE ALUMÍNIO | 0098 | 94807 | PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GU UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 540,84 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | PORTA F/VO TAMPA DE ALUMÍNIO | 0098 | 100708 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS M2 | COEFICIENTE DE REPRESSE | 394,89 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | FERRAGENS PARA PORTAS | 0100 | 102102 | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VÍDEO UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 876,17 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | FERRAGENS DIVERSAS | 0102 | 102189 | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VÍDEO UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 191,14 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | FERRAGENS DIVERSAS | 0102 | 100703 | FIXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA, AF UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 32,53 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | FERRAGENS DIVERSAS | 0102 | 100704 | PORTA CADEADO ZINCOADO OXIDADO PRETO COM CADA UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 69,32 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | FERRAGENS DIVERSAS | 0102 | 100705 | TABULETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANH UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 78,23 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | FERRAGENS DIVERSAS | 0102 | 100706 | CANHELA EM LATAO COMPLETA, UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 274,35 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | FERRAGENS DIVERSAS | 0102 | 100707 | FECHO DE EMBOITUR TIPO UNIA 20CM, AF 12/2019 UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 146,64 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | FERRAGENS DIVERSAS | 0102 | 100708 | FECHO DE EMBOITUR TIPO UNIA 40CM, AF 12/2019 UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 183,92 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | FERRAGENS DIVERSAS | 0102 | 100709 | DOBRADEIRA DE AÇO/FERRO, 1" x 21/2", 8x1/4 A 2 UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 46,14 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | FERRAGENS DIVERSAS | 0102 | 100710 | DOBRADEIRA TIPO VAI E VEM EM LATAO 90X10 3". UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 116,96 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102151 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LISO INCOLOUR, E = 3 MM, E M2 | COEFICIENTE DE REPRESSE | 189,62 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102152 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LISO, E = 4 MM, EM ESQUAD M2 | COEFICIENTE DE REPRESSE | 226,25 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102153 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LISO FOME, E = 4 MM, EM E M2 | COEFICIENTE DE REPRESSE | 274,35 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102154 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LISO INCOLOUR, E = 5 MM, E M2 | COEFICIENTE DE REPRESSE | 239,92 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102155 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LISO FOME, E = 5 MM, EM E M2 | COEFICIENTE DE REPRESSE | 287,09 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102156 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LISO FOME, E = 6 MM, EM E M2 | COEFICIENTE DE REPRESSE | 374,15 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102157 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LISO FOME, E = 6 MM, EM E M2 | COEFICIENTE DE REPRESSE | 375,27 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102158 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LISO INCOLOUR, E = 8 MM, E M2 | COEFICIENTE DE REPRESSE | 379,27 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102159 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LISO INCOLOUR, E = 10 MM, M2 | COEFICIENTE DE REPRESSE | 451,50 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102160 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LISO INCOLOUR, E = 10 MM, E M2 | COEFICIENTE DE REPRESSE | 451,50 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102161 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LISO INCOLOUR, E = 3 MM, E M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 298,20 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102162 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LISO INCOLOUR, E = 4 MM, E M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 319,83 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102163 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LISO FOME, E = 4 MM, EM E M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 377,10 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102164 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LISO INCOLOUR, E = 5 MM, M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 321,20 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102165 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LISO FOME, E = 5 MM, EM E M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 368,37 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102166 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LISO INCOLOUR, E = 6 MM, E M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 337,28 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102167 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LISO FOME, E = 6 MM, EM E M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 374,15 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102168 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LISO INCOLOUR, E = 8 MM, M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 425,90 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102169 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LISO INCOLOUR, E = 10 MM, M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 492,11 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102170 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO IMPERMEÁVEL, E = 10 MM, EM E M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 290,99 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102171 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQ M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 551,87 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102172 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQ M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 539,11 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102176 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 591,05 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102177 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 516,13 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102178 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO LAMINADO, E = 12 MM (6+6) M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 2.321,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102179 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCA M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 347,65 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102180 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCA M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 402,93 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102181 | INSTALAÇÃO DE VÍDEO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCA M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 461,20 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102182 | PORTA PIVOTANTE DE VÍDEO TEMPERADO, 90X21 CM UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 983,89 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102183 | PORTA PIVOTANTE DE VÍDEO TEMPERADO, 2 FOLHAS UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 1.978,55 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102184 | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VÍDEO UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 1.840,19 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102185 | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VÍDEO UN | COEFICIENTE DE REPRESSE | 3.690,55 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102190 | REMOÇÃO DE VÍDEO LISO COMEM DE ESQUADRIA COM M2 | COEFICIENTE DE REPRESSE | 16,54 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102191 | REMOÇÃO DE VÍDEO LISO COMEM DE ESQUADRIA COM M2 | COEFICIENTE DE REPRESSE | 20,10 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | VIDROS/ESPELHOS | 0103 | 102192 | REMOÇÃO DE VÍDEO TEMPERADO FIXADO EM PERFIS, F M2 | COEFICIENTE DE REPRESSE | 14,14 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | JANELA DE ALUMÍNIO | 0222 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-AR, COM VIDROS, M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 674,94 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | JANELA DE ALUMÍNIO | 0222 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PAR M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 349,11 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | JANELA DE ALUMÍNIO | 0222 | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS PAR M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 377,10 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | JANELA DE ALUMÍNIO | 0222 | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PAR M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 402,53 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | JANELA DE ALUMÍNIO | 0222 | 94580 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 M2 | COEFICIENTE DE REPRESSE | 548,93 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | JANELA DE ALUMÍNIO | 0222 | 94589 | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA M | COEFICIENTE DE REPRESSE | 21,18 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | JANELA DE ALUMÍNIO | 0222 | 94590 | CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO M | COEFICIENTE DE REPRESSE | 21,18 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | ESQV | JANELA DE ALUMÍNIO | 0222 | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VÍDEO, COM VÍDEO M2 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 715,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | FUES | TUBULOS | 0038 | 100696 | TUBULÃO A CEU ABERTO, DIÂMETRO DO PISTE DE 70 M3 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.416,58 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | FUES | TUBULOS | 0038 | 101097 | TUBULÃO A CEU ABERTO, DIÂMETRO DO PISTE DE 10 M3 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 3.169,49 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | FUES | TUBULOS | 0038 | 101098 | TUBULÃO A CEU ABERTO, DIÂMETRO DO PISTE DE 10 M3 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.283,54 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | FUES | TUBULOS | 0038 | 101099 | TUBULÃO A CEU ABERTO, DIÂMETRO DO PISTE DE 12 M3 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.188,55 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | FUES | TUBULOS | 0038 | 101100 | TUBULÃO A CEU ABERTO, DIÂMETRO DO PISTE DE 70 M3 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.139,05 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | FUES | TUBULOS | 0038 | 101101 | TUBULÃO A CEU ABERTO, DIÂMETRO DO PISTE DE 80 M3 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.313,77 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | FUES | TUBULOS | 0038 | 101102 | TUBULÃO A CEU ABERTO, DIÂMETRO DO PISTE DE 10 M3 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.084,53 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | FUES | TUBULOS | 0038 | 101103 | TUBULÃO A CEU ABERTO, DIÂMETRO DO PISTE DE 12 M3 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.026,64 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | FUES | TUBULOS | 0038 | 101104 | TUBULÃO A CEU ABERTO, DIÂMETRO DO PISTE DE 10 M3 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.056,68 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | FUES | TUBULOS | 0038 | 101105 | TUBULÃO A CEU ABERTO, DIÂMETRO DO PISTE DE 80 M3 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.447,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | FUES | TUBULOS | 0038 | 101106 | TUBULÃO A CEU ABERTO, DIÂMETRO DO PISTE DE 10 M3 | ATRIUTRO SÃO PAULO | 1.159,88 | CAIXA REFERENCIAL |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | FUES | TUBULOS | 0038 | 101107 | TUBULÃO A CEU ABERTO, DIÂMETRO DO PISTE DE 12 M3 | ATRIUTRO SÃO | | |

| | | | | | | | |
|------------------------|------|----------------------------------|------|--------|--|-----------------------|--------------------------|
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS | 0040 | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA BRITA) N° 3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 333,99 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS | 0040 | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), N° 3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 161,95 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS | 0040 | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA BRITA) N° 3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 331,17 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS | 0040 | 100325 | EXECUÇÃO DE LAJE, REPEREIRA DE 30 CM, FCK = M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 394,81 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS | 0040 | 100326 | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, IMB ACABAMENTO M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 139,29 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS | 0040 | 100327 | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 139,29 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS | 0040 | 100328 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, REPEREIRA DE 10 M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 167,54 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS | 0040 | 100329 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, REPEREIRA DE 15 M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 218,48 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS | 0040 | 100330 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, REPEREIRA DE 20 M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 266,07 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS | 0040 | 100331 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, REPEREIRA DE 25 M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 313,57 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | LASTROS/FUNDAÇÕES DIVERSAS | 0040 | 100332 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, REPEREIRA DE 30 M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 368,41 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 187,29 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 187,29 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE H M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 136,50 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE H M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 186,01 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LATES, EM CHAPA DE H M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 166,43 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LATES, EM CHAPA DE H M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 166,43 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 150,37 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA E H2 | CORFICIENTE DE REPRES | 123,06 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02271 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LATES, EM MADEIRA E H2 | CORFICIENTE DE REPRES | 123,06 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GAMP, M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 43,83 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM H M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 17,28 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02409 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 243,45 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02410 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 243,45 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02411 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 102,77 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02412 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 145,99 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 145,99 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02414 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 89,28 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 105,76 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02416 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 71,88 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02417 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 71,88 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02418 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 63,06 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 76,33 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02420 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 76,33 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02421 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 72,23 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02422 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 56,26 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 0041 | 02423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 88,44 CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | FUND | FOMAL/CAMBRIAMENTOS/ESCORAMENTOS | 004 | | | | |

[illegible]

| | | | | | | | | |
|------------------------|------|--------------------------|------|--------|--|------------------------|----------|-------------------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 90278 | GAUTE FGR-15 MPA; TRACO 1:0,041:2,01,5 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 895,29 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 90279 | GAUTE FGR-20 MPA; TRACO 1:0,041:1,81,2 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 762,33 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 90280 | GAUTE FGR-25 MPA; TRACO 1:0,021:1,311,6 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 842,77 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 90281 | GAUTE FGR-30 MPA; TRACO 1:0,02:0,911,2 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 974,88 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 90282 | GAUTE FGR-35 MPA; TRACO 1:0,21:0,51,5 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 979,15 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 90283 | GAUTE FGR-40 MPA; TRACO 1:1,81:2,01,4 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 754,42 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 90284 | GAUTE FGR-45 MPA; TRACO 1:1,31:1,61,0,4 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 839,95 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 90285 | GAUTE FGR-50 MPA; TRACO 1:1,11:1,21,5 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 915,91 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,51:4,5 (M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 921,99 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3,41:3,5 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 979,99 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,71:3 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 835,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:1,31,7 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 877,94 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 94966 | CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:2:1,21,5 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 887,13 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 94967 | CONCRETO FCK = 40MPa, TRACO 1:1,61:1,9 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 779,84 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,51:4,5 (M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 931,21 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3,41:3,5 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 973,58 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,71:3 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 822,25 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,31:2,7 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 858,24 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 94972 | CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:2:1,11,5 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 881,04 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 94973 | CONCRETO FCK = 40MPa, TRACO 1:1,61:1,9 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 771,94 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,51:4,5 (M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 971,80 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 94975 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3,41:3,5 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 827,43 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 95555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BA M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 913,44 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 95556 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 1.062,28 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 95557 | CONCRETAGEM DE BICO DE COROAMENTO OU VIGA BA M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 781,75 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 95558 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 814,89 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 99235 | CONCRETAGEM DE EDIFICACOES (PAREDES E LAJES) M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 711,95 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 99431 | CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICACOES UNIFAMILI M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 735,43 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 99432 | CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICACOES UNIFAMILI M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 714,21 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 99433 | CONCRETAGEM DE PLATIBANDOS EDIFICACOES UNIF M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 797,15 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 99434 | CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICACOES MULTIFAMILI M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 739,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 99435 | CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICACOES MULTIP M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 717,07 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 99436 | CONCRETAGEM DE PLATIBANDOS EM EDIFICACOES MULT M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 794,12 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 99437 | CONCRETAGEM DE PLATIBANDOS EM EDIFICACOES UNIF M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 754,53 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 99438 | CONCRETAGEM DE PLATIBANDOS EM EDIFICACOES MULT M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 760,30 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 99439 | CONCRETAGEM DE PAREDES (PAREDES E LAJES) | ATRIBUICO SAO PAULO | 722,83 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 102473 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,51:4,5 (M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 874,77 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 102474 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3,41:3,5 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 922,80 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 102475 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,61:2,9 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 989,15 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 102476 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:1,11,5 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 914,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 102477 | CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:1,91:2,3 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 1.065,09 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 102478 | CONCRETO FCK = 40MPa, TRACO 1:1,41:1,8 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 1.131,87 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 102479 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,51:4,5 (M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 874,08 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 102480 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3,41:3,5 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 895,29 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 102481 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,61:2,9 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 997,89 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 102482 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,21:2,5 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 1.014,66 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 102483 | CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:1,91:2,3 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 1.091,26 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 102484 | CONCRETO FCK = 40MPa, TRACO 1:1,41:1,8 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 1.133,13 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 102485 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,51:4,5 (M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 934,00 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3,41:3,5 (EM M M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 976,44 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 102487 | CONCRETO CILINDRICO FCK = 15MPa, 30M PERIM DE M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 815,58 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103183 | CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICACOES MULTIP M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 763,44 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103184 | CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICACOES MULTIP M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 723,60 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103689 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 895,23 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103690 | LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADEMSAMENTO E M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 281,28 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103691 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 749,56 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103692 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 792,94 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103693 | LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEMSAMENTO E M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 79,50 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103694 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK-25 MPA, PAR M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 722,21 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103695 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK-25 MPA, PAR M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 703,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103696 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK-25 MPA, PAR M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 819,50 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103697 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK-25 MPA, PAR M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 877,41 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103698 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK-25 MPA, PAR M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 948,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103699 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK-25 MPA, PAR M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 897,41 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103699 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK-25 MPA, PAR M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 872,23 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103681 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK-25 MPA, PAR M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 774,17 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK-25 MPA, PAR M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 1.002,17 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103683 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK-25 MPA, PAR M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 1.075,18 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103684 | CONCRETAGEM DE RESERVATOARIOS, FCK-25 MPA, COM M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 93,68 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103685 | CONCRETAGEM DE MURTEAS, FCK-25 MPA, COM USO M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 707,80 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103686 | CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK-25 MPA, COM USO M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 764,64 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103687 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK-25 MPA, COM USO M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 810,23 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 103688 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK-25 MPA, COM USO M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 871,25 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 104916 | ARMACAO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDREME E SA RG | ATRIBUICO SAO PAULO | 16,21 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 104923 | CONCRETAGEM DE SAPATA CORIDA, FCK 30 MPA, CO M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 971,39 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0043 | 104924 | CONCRETAGEM DE SAPATA CORIDA, FCK 30 MPA, CO M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 971,39 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CONCRETOS | 0044 | 101963 | LATE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOTADA, PA M2 | ATRIBUICO SAO PAULO | 199,41 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | LATE PRE-FABRICADA | 0044 | 101964 | LATE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOTADA, PA M2 | ATRIBUICO SAO PAULO | 185,77 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | LATE PRE-FABRICADA | 0044 | 101148 | ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 629,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | EMBAZAMENTOS | 0247 | 101148 | ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 663,24 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | ADESIVOS PARA ESTRUTURAS | 0286 | 98575 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARGUO M | COCIFICIENTE DE REPRES | 80,64 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | ADESIVOS PARA ESTRUTURAS | 0286 | 98576 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM MANTA AD M | ATRIBUICO SAO PAULO | 34,83 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | ADESIVOS PARA ESTRUTURAS | 0286 | 98577 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARGUO DE M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 80,64 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 98184 | VERGA PRE-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPE M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 29,19 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 98187 | VERGA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 74,84 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 98191 | VERGA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 68,62 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 98194 | CONTRAVERGA PRE-MOLDADA, ESPESSURA DE 20+ CM M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 28,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 98197 | CONTRAVERGA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO, ESPE M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 58,12 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 98199 | CONTRAVERGA MOLDADA EM LOCO COM UTILIZACAO DE M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 52,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 98200 | FIXACAO (ENCUNHAMEN) DE ALVENARIA DE VERGAS M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 27,86 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 98202 | FIXACAO (ENCUNHAMEN) DE ALVENARIA DE VERGAS M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 17,87 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 98205 | CINTA DE AMARRACAO DE ALVENARIA MOLDADA EM LO M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 62,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 105021 | VERGA PRE-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPE M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 24,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 105022 | VERGA PRE-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPE M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 20,91 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 105023 | VERGA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 62,60 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 105024 | VERGA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 50,23 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 105025 | VERGA MOLDADA EM LOCO COM UTILIZACAO DE BLOCO M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 64,84 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 105026 | VERGA MOLDADA EM LOCO COM UTILIZACAO DE BLOCO M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 39,07 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 105027 | CONTRAVERGA PRE-MOLDADA, ESPESSURA DE 15+ CM M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 24,23 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 105028 | CONTRAVERGA PRE-MOLDADA, ESPESSURA DE 10+ CM M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 20,65 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 105029 | CONTRAVERGA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO, ESPE M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 48,90 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO, ESPE M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 39,69 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 105031 | CONTRAVERGA MOLDADA EM LOCO COM UTILIZACAO DE M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 47,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 105032 | CONTRAVERGA MOLDADA EM LOCO COM UTILIZACAO DE M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 31,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 105033 | CINTA DE AMARRACAO DE ALVENARIA MOLDADA EM LO M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 56,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 105034 | CINTA DE AMARRACAO DE ALVENARIA MOLDADA EM LO M3 | COCIFICIENTE DE REPRES | 39,62 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 105035 | VERGA PRE-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPE M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 28,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | 105036 | VERGA PRE-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPE M3 | ATRIBUICO SAO PAULO | 48,43 | CAIXA REFERENCIAL |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | FUES | CINTAS E VERGAS | 0296 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|------|---------------------|------|--------|---|-------------------------|----------|-------------------|
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 103926 | BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO M3 | ATRIBUÍDO AO PAULO | 1.435,54 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 103928 | BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEÇA DE MM M3 | CÓEFICIENTE DE REPRESSE | 66,45 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 103931 | BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE M3 | ATRIBUÍDO AO PAULO | 1.463,88 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 103930 | BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 M, TIPO M- M3 | ATRIBUÍDO AO PAULO | 771,18 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 103931 | BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO M3 | ATRIBUÍDO AO PAULO | 754,40 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 103932 | BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 4 A 9,2 M, TI M3 | ATRIBUÍDO AO PAULO | 722,66 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 103933 | DIRECÇÃO D'ÁGUA RÁPIDA (DR 03), EM CONCRETO U M3 | ATRIBUÍDO AO PAULO | 1.429,23 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 103941 | VIGA DE MADEIRA SERRADA, EQUIVALENTE DO EQUIVALENTE M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 54,13 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105042 | PLACA DE MADEIRA SOLICA, ECUALITO DO EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 57,03 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105045 | VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINDO OU EQUIVALENTE M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 63,13 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105046 | PLACA DE MADEIRA HOLICA, ECUALITO DO EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 47,13 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105050 | PLACA DE MADEIRA HOLICA, ECUALITO DO EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 173,45 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105053 | PLACA DE MADEIRA HOLICA, ECUALITO DO EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 163,99 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105056 | PLACA DE MADEIRA HOLICA, ECUALITO DO EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 239,05 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105058 | PLACA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 230,05 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105061 | PLACA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 68,79 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105064 | PLACA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 56,59 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105068 | PLACA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 106,18 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105071 | PLACA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 94,00 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105074 | PLACA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 158,55 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105077 | PLACA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 146,43 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105080 | VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 50,40 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105081 | VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 56,40 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105082 | VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 51,83 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105083 | VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 54,13 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105084 | VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 66,06 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105085 | VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 70,63 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105086 | VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 64,46 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105087 | VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 71,03 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105088 | VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 118,03 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105089 | VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 110,03 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105090 | FISO DE MADEIRA, KOMBUS ESCOLAS DE MADEIRA SEC M2 | ATRIBUÍDO AO PAULO | 84,13 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105091 | VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 85,52 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105092 | VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 96,19 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105093 | VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 98,02 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTRUTURAS | PUES | ESTRUTURAS DIVERSAS | 0301 | 105095 | PLACA DE MADEIRA HOLICA, ECUALITO DO EQUIVAIL M | ATRIBUÍDO AO PAULO | 84,13 | CAXXA REFERENCIAL |
| FUNDACÖES E ESTR | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------------|------|-------|---|----------------------------------|--------------------------|
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91932 | CABO DE CORRE FLEXIVEL ISOADO, 10 MM ² , ANTI-M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 17,60 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91933 | CABO DE CORRE FLEXIVEL ISOADO, 10 MM ² , ANTI-M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 16,96 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91934 | CABO DE CORRE FLEXIVEL ISOADO, 14 MM ² , ANTI-M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 25,40 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91935 | CABO DE CORRE FLEXIVEL ISOADO, 14 MM ² , ANTI-M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 25,40 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91936 | CABO DE CORRE FLEXIVEL ISOADO, 18 MM ² , ANTI-M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 19,96 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91937 | CABO DE CORRE FLEXIVEL ISOADO, 10 MM ² , ANTI-M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 14,12 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91938 | CABO DE CORRE FLEXIVEL ISOADO, 14 MM ² , ANTI-M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 17,09 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91939 | CABO DE CORRE FLEXIVEL ISOADO, 18 MM ² , ANTI-M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 25,40 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91940 | CABO DE CORRE FLEXIVEL ISOADO, 25 MM ² , ANTI-M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 29,72 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91941 | CABO DE CORRE FLEXIVEL ISOADO, 35 MM ² , ANTI-M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 41,21 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91942 | CABO DE CORRE FLEXIVEL ISOADO, 50 MM ² , ANTI-M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 58,97 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91943 | CABO DE CORRE FLEXIVEL ISOADO, 70 MM ² , ANTI-M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 83,15 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91944 | CABO DE CORRE FLEXIVEL ISOADO, 95 MM ² , ANTI-M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 105,58 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91945 | CABO DE CORRE FLEXIVEL ISOADO, 120 MM ² , ANTI-M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 139,92 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91946 | CABO DE CORRE FLEXIVEL ISOADO, 150 MM ² , ANTI-M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 171,83 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91947 | CABO DE CORRE FLEXIVEL ISOADO, 185 MM ² , ANTI-M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 207,59 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91948 | CABO DE CORRE FLEXIVEL ISOADO, 240 MM ² , ANTI-M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 274,99 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91949 | CABO DE CORRE FLEXIVEL ISOADO, 300 MM ² , ANTI-M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 345,75 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91950 | CABO DE CORRE ISOADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 430 M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 17,72 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91951 | CABO DE CORRE ISOADO, 14 MM ² , ANTI-CHAMA 430 M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 18,18 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91952 | CABO DE CORRE ISOADO, 18 MM ² , ANTI-CHAMA 430 M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 16,80 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91953 | CABO DE CORRE ISOADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 430 M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 26,34 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91954 | CABO DE CORRE ISOADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 430 M | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 27,69 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | F108/CABOS | 0167 | 91955 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LA | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 25,25 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | CAIXAS | 0168 | 91957 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LA | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 15,25 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | CAIXAS | 0168 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA, (2,00 M DO PISO | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 29,65 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | CAIXAS | 0168 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA, (2,00 M DO PISO | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 30,21 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | CAIXAS | 0168 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 17,33 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | CAIXAS | 0168 | 91942 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA, (2,00 M DO PISO | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 33,21 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | CAIXAS | 0168 | 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA, (2,00 M DO PISO | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 20,46 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | CAIXAS | 0168 | 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 15,15 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | CAIXAS | 0168 | 91945 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METALICA, INSTALADA | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 13,88 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | CAIXAS | 0168 | 91946 | CAIXA HEXAVAVA 3" X 3", METALICA, INSTALADA | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 12,61 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | CAIXAS | 0168 | 91947 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO | COEFICIENTE DE REDUCCO DE PRESSO | 28,33 CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACAO ELTRICA/ELTRIFCAGC INEL | CAIXAS | 0168 | 91948 | | | |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| | | | | | | | | |
|------------------------------|------|-----------|------|-------|--|-------------------|-------|-------------------|
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89393 | TE, PVC, SOLVÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMA UN | CÓDIGO DE REPERTE | 10,21 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89394 | TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL, PVC, UN | CÓDIGO DE REPERTE | 16,77 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89395 | TE, PVC, SOLVÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMA UN | CÓDIGO DE REPERTE | 12,10 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89396 | TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL, PVC, UN | CÓDIGO DE REPERTE | 16,77 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89397 | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLVÁVEL, DN 25MM X 20MM, UN | CÓDIGO DE REPERTE | 13,57 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89398 | TE, PVC, SOLVÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMA UN | CÓDIGO DE REPERTE | 16,76 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89399 | TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL, PVC, UN | CÓDIGO DE REPERTE | 22,28 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89400 | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLVÁVEL, DN 32MM X 25MM | CÓDIGO DE REPERTE | 16,76 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89404 | JORLEJO 90 GRAUS, PVC, SOLVÁVEL, DN 20MM, INFT UN | CÓDIGO DE REPERTE | 6,71 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89405 | JORLEJO 45 GRAUS, PVC, SOLVÁVEL, DN 20MM, INFT UN | CÓDIGO DE REPERTE | 7,19 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89406 | JORLEJO 90 GRAUS, PVC, SOLVÁVEL, DN 20MM, INFT UN | CÓDIGO DE REPERTE | 7,19 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89407 | JORLEJO 45 GRAUS, PVC, SOLVÁVEL, DN 20MM, INFT UN | CÓDIGO DE REPERTE | 8,13 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89408 | JORLEJO 90 GRAUS, PVC, SOLVÁVEL, DN 20MM, INFT UN | CÓDIGO DE REPERTE | 8,01 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89409 | JORLEJO 45 GRAUS, PVC, SOLVÁVEL, DN 25MM, INFT UN | CÓDIGO DE REPERTE | 8,70 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89410 | JORLEJO 90 GRAUS, PVC, SOLVÁVEL, DN 25MM, INFT UN | CÓDIGO DE REPERTE | 8,70 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89411 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLVÁVEL, DN 25MM, INSTA UN | CÓDIGO DE REPERTE | 9,55 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89412 | JORLEJO 90 GRAUS, PVC, SOLVÁVEL, DN 25MM, X 1/2 UN | CÓDIGO DE REPERTE | 8,95 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89413 | JORLEJO 90 GRAUS, PVC, SOLVÁVEL, DN 25MM, INFT UN | CÓDIGO DE REPERTE | 12,10 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89414 | JORLEJO 45 GRAUS, PVC, SOLVÁVEL, DN 25MM, X 1/2 UN | CÓDIGO DE REPERTE | 12,65 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89415 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLVÁVEL, DN 32MM, INSTA UN | CÓDIGO DE REPERTE | 14,71 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89416 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLVÁVEL, DN 32MM, INSTA UN | CÓDIGO DE REPERTE | 12,94 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89417 | LUA, PVC, SOLVÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RA UN | CÓDIGO DE REPERTE | 9,55 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89418 | LUA DE CORREÇÃO, PVC, SOLVÁVEL, DN 20MM, INSTA UN | CÓDIGO DE REPERTE | 13,02 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89419 | LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLVÁVEL, DN 25MM X 20MM UN | CÓDIGO DE REPERTE | 6,08 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89420 | UNIAO, PVC, SOLVÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM P UN | CÓDIGO DE REPERTE | 12,00 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89423 | CURVA DE TRANPOSIÇÃO, PVC, SOLVÁVEL, DN 20MM UN | CÓDIGO DE REPERTE | 8,77 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89424 | LUA, PVC, SOLVÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RA UN | CÓDIGO DE REPERTE | 6,02 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89425 | LUA DE CORREÇÃO, PVC, SOLVÁVEL, DN 25MM, INSTA UN | CÓDIGO DE REPERTE | 16,25 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89426 | LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLVÁVEL, DN 32MM X 25MM UN | CÓDIGO DE REPERTE | 6,08 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89427 | LUA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLVÁVEL, DN 25 UN | CÓDIGO DE REPERTE | 10,67 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89428 | UNIAO, PVC, SOLVÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM P UN | CÓDIGO DE REPERTE | 12,39 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89429 | ADAPTAÇÃO CURVO COM BOLA E ROCA PARA REGIST UN | CÓDIGO DE REPERTE | 10,67 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89430 | CURVA DE TRANPOSIÇÃO, PVC, SOLVÁVEL, DN 25MM UN | CÓDIGO DE REPERTE | 11,23 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89431 | LUA, PVC, SOLVÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RA UN | CÓDIGO DE REPERTE | 8,26 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89432 | LUA DE CORREÇÃO, PVC, SOLVÁVEL, DN 32MM, INSTA UN | CÓDIGO DE REPERTE | 25,96 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 19N1 | CONEXORES | 0180 | 89433 | LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLVÁVEL, DN 40MM X 32MM UN | CÓDIGO DE REPERTE | 11,23 | CADIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO BANTARIAS | 1 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|-----------|------|-------|---|----------------------|-------|-------------------|
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58640 | JOELHO DE TRANSICAO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDAVEL UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 18,05 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58641 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDAVEL, DN 28MM, 1IN UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 13,18 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58642 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDAVEL, DN 28MM, 1IN UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 14,47 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58643 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDAVEL, DN 28MM, 1IN UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 17,97 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58644 | JOELHO DE TRANSICAO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDAVEL UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 22,03 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58645 | JOELHO DE TRANSICAO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDAVEL UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 30,48 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58646 | DESAIO 90 GRAUS, CPVC, SOLDAVEL, DN 28MM, 1IN UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 19,87 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58647 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDAVEL, DN 28MM, 1IN UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 19,20 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58648 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDAVEL, DN 28MM, 1IN UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 21,84 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58649 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDAVEL, DN 38MM, 1IN UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 28,39 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58650 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDAVEL, DN 38MM, 1IN UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 27,94 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58651 | LIVA, CPVC, SOLDAVEL, DN 13MM, INSTALADO BR UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 6,93 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58652 | LIVA DE CORNER, CPVC, SOLDAVEL, DN 19MM, INST UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 11,46 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58653 | LOTA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, DN 19MM X 1 UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 12,45 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58654 | LIVA, CPVC, SOLDAVEL, DN19MM, INSTALADO BR UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 19,01 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58655 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, DN 15MM X 1 / 2 , 1IN UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 22,41 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58656 | ADAPADOR, CPVC, SOLDAVEL, DN28MM, INSTALADO UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 21,08 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58657 | CURVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, DN28MM UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 27,94 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58658 | LIVA, CPVC, SOLDAVEL, DN 28MM, INSTALADO BR UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 9,26 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58659 | LIVA DE CORNER, CPVC, SOLDAVEL, DN 28MM, INST UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 16,30 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58660 | LOTA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, DN28MM X 1 UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 19,43 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58661 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, DN28MM, INSTALADO BR UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 22,25 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58662 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, DN 28MM X 1 / 2 , 1IN UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 29,25 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58663 | ADAPADOR, CPVC, SOLDAVEL, DN28MM, INSTALADO UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 28,28 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58664 | CURVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, DN28MM UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 35,40 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58666 | BUCHA DE REDUCCAO, CPVC, SOLDAVEL, DN28MM X 15 UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 1,21 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58667 | TE DE INSERCCAO, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, D UN | COEFICIENTE DE RESS | 36,90 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58668 | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, DN28MM X 1 / 4 , INST UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 17,95 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58669 | LIVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN UN | COEFICIENTE DE RESS | 29,69 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58670 | LIVA, CPVC, SOLDAVEL, DN 28MM, INSTALADO BR UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 13,69 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58671 | LIVA DE CORNER, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, D UN | COEFICIENTE DE RESS | 39,40 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58672 | LOTA DE CORNER, CPVC, SOLDAVEL, DN 28MM, INST UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 21,57 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58673 | RECUCCO ENCRUTICADA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, D UN | COEFICIENTE DE RESS | 31,60 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58674 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, DN28MM, INSTALADO BR UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 28,39 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES RIGIDAS SANITARIAS | 1801 | CONEXORES | 0180 | 58675 | TE DE INSERCCAO, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, D UN | COEFICIENTE DE RESS | 19,38 | CAXIA REFERENCIAL |
| INSTALACOES | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|-----------|------|-------|--|------------------------|--------|-------------------|
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89833 | TE, PVC, SERIE NORMAL, RESGOTO PREDIAL, EM 100 UN | CÓEFICIENTE DE REPERES | 41,83 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, RESGOTO PRE UN | CÓEFICIENTE DE REPERES | 48,05 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89835 | LULA, CPVC, SOLDAVEL, EM 54MM, INSTALADO EM P UN | ATRIUTRO IÃO PAULO | 41,47 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89836 | LULA, CPVC, SOLDAVEL, 42MM, INSTALADO EM PR UN | ATRIUTRO IÃO PAULO | 41,47 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89837 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, EM 54MM, INSTALADO EM UN | ATRIUTRO IÃO PAULO | 124,73 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89838 | LULA, CPVC, SOLDAVEL, EM 73MM, INSTALADO EM P UN | ATRIUTRO IÃO PAULO | 142,90 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89839 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, EM 73MM, INSTALADO EM UN | ATRIUTRO IÃO PAULO | 141,93 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89840 | LULA, CPVC, SOLDAVEL, EM 89MM, INSTALADO EM P UN | ATRIUTRO IÃO PAULO | 168,76 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89841 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, EM 89MM, INSTALADO EM UN | ATRIUTRO IÃO PAULO | 246,08 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89842 | TE, CPVC, SOLDAVEL, EM 136MM, INSTALADO EM PR UN | ATRIUTRO IÃO PAULO | 47,40 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89843 | TE, CPVC, SOLDAVEL, 42MM, INSTALADO EM PR UN | ATRIUTRO IÃO PAULO | 47,40 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89845 | TE, CPVC, SOLDAVEL, EM 54 MM, INSTALADO EM PR UN | ATRIUTRO IÃO PAULO | 93,33 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89846 | TE, CPVC, SOLDAVEL, EM 73MM, INSTALADO EM PR UN | ATRIUTRO IÃO PAULO | 198,64 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89847 | TE, CPVC, SOLDAVEL, EM 89MM, INSTALADO EM PR UN | ATRIUTRO IÃO PAULO | 197,20 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89850 | JORELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, RESGOTO PR UN | CÓEFICIENTE DE REPERES | 29,93 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89851 | JORELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, RESGOTO PR UN | CÓEFICIENTE DE REPERES | 30,58 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89852 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, RESGOTO PR UN | CÓEFICIENTE DE REPERES | 41,55 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89853 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, RESGOTO PR UN | CÓEFICIENTE DE REPERES | 41,55 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89854 | JORELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, RESGOTO PR UN | CÓEFICIENTE DE REPERES | 84,53 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89855 | JORELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, RESGOTO PR UN | CÓEFICIENTE DE REPERES | 88,56 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89856 | LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, RESGOTO PRE UN | CÓEFICIENTE DE REPERES | 33,53 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89857 | LULA DE CORNER, PVC, SERIE NORMAL, RESGOTO PRE UN | CÓEFICIENTE DE REPERES | 33,53 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89860 | TE, PVC, SERIE NORMAL, RESGOTO PREDIAL, EM 100 UN | CÓEFICIENTE DE REPERES | 45,52 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89861 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, RESGOTO PRE UN | CÓEFICIENTE DE REPERES | 51,74 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89862 | JORELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, EM 54MM, INST UN | CÓEFICIENTE DE REPERES | 51,74 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89867 | JORELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, EM 25MM, INST UN | CÓEFICIENTE DE REPERES | 7,49 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89868 | LULA, PVC, SOLDAVEL, EM 25MM, INSTALADO EM UN UN | CÓEFICIENTE DE REPERES | 5,19 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89869 | TE, PVC, SOLDAVEL, EM 25MM, INSTALADO EM SAE UN | CÓEFICIENTE DE REPERES | 5,19 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89979 | LULA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, EM 32 UN | CÓEFICIENTE DE REPERES | 21,86 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 89981 | LULA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOL UN | CÓEFICIENTE DE REPERES | 19,13 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 90077 | JORELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOL UN | CÓEFICIENTE DE REPERES | 11,77 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 90078 | TE COM BUCHA DE LATÃO, 80 BOLA CENTRAL, PVC, UN | CÓEFICIENTE DE REPERES | 11,77 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 90273 | COTOVELO EM CORRE, DN 20 MM, 90 GRAUS, SEM AN UN | ATRIUTRO IÃO PAULO | 17,15 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 90288 | COTOVELO EM CORRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM AN UN | ATRIUTRO IÃO PAULO | 27,11 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 90289 | COTOVELO EM CORRE, DN 38 MM, 90 GRAUS, SEM AN UN | ATRIUTRO IÃO PAULO | 46,28 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 90290 | COTOVELO EM CORRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM AN UN | ATRIUTRO IÃO PAULO | 73,28 | CÁXIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTIARIAS | 1981 | | | | | | | |

[illegible]

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|------|-----------|------|-------|--|------------------------|--------|-------|-------------------|
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94675 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INST UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 10,65 | 43,72 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94676 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM INST UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 11,72 | 70,24 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94677 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, INST UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 17,16 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94678 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM INST UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 16,66 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94679 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INST UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 20,83 | 83,00 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94680 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM INST UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 38,11 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94681 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, INST UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 42,48 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94682 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM INST UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 56,79 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94683 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, INST UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 64,87 | 84,77 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94684 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM INST UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 113,49 | 69,84 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94685 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, INST UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 113,49 | 69,84 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94686 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, INST UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 219,00 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94687 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, INS UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 198,36 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94688 | TÉ, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESE UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 6,22 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94689 | TÉ COM BUCHA DE LATÃO, PN 15, INSTALADO EM RESE UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 10,15 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94690 | TÉ, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESE UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 10,15 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94691 | TÉ DE REDOÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 12 MM X 25 UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 12,12 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94692 | TÉ, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESE UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 16,66 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94693 | TÉ DE REDOÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM X 32 UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 15,85 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94694 | TÉ, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESE UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 21,36 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94695 | TÉ DE REDOÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 38 MM | CORFICIENTE DE REPRESS | 27,58 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94696 | TÉ, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESE UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 44,48 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94697 | TÉ, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESE UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 76,44 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94698 | TÉ DE REDOÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 50 MM | CORFICIENTE DE REPRESS | 59,04 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94699 | TÉ, PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESE UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 104,50 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94700 | TÉ DE REDOÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM X 60 MM | CORFICIENTE DE REPRESS | 114,39 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94701 | TÉ, PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESE UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 177,93 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94702 | TÉ DE REDOÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM X 60 UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 144,59 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC, DN | CORFICIENTE DE REPRESS | 16,66 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC, UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 23,49 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94705 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC, UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 32,08 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC, UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 32,08 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | INMT | CONEXORES | 0180 | 94707 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, PVC, UN | CORFICIENTE DE REPRESS | 49,57 | 16,66 | 16,66 REFERENCIAL |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|-----------|------|-------|---|--------------------|--------|-------------------|
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96802 | KIT CHASIS PEX, PRE-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 403,56 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96803 | KIT CHASIS PEX, PRE-FABRICADO, PARA COZINHA C UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 72,06 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96804 | KIT CHASIS PEX, PRE-FABRICADO, PARA ÁREA DE B UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 114,66 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96805 | KIT CHASIS PEX, PRE-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 298,14 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96806 | KIT CHASIS PEX, PRE-FABRICADO, PARA COZINHA C UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 78,14 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96807 | KIT CHASIS PEX, PRE-FABRICADO, PARA ÁREA DE B UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 124,54 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96808 | UNIDAO METALICA PARA INSTALACOES EM PEX AGUA, UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 15,16 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96809 | CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, PARA INH UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 17,27 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96810 | CONEXAO METAL, ROSCA FEMEA, METALICA, PARA INH UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 18,72 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96811 | UNIDAO METALICA PARA INSTALACOES EM PEX AGUA, UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 19,74 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96812 | CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, PARA INH UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 20,43 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96813 | CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, PARA INH UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 20,53 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96814 | UNIDAO DE REDUCCAO, METALICA, PARA INSTALACOES UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 14,40 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96815 | UNIDAO METALICA PARA INSTALACOES EM PEX AGUA, UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 21,16 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96816 | CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, PARA INH UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 23,25 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96817 | CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, PARA INH UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 31,10 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96818 | UNIDAO DE REDUCCAO, METALICO, PARA INSTALACOES UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 20,58 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96819 | UNIDAO DE REDUCCAO, METALICO, PARA INSTALACOES UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 17,15 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96820 | UNIDAO METALICA PARA INSTALACOES EM PEX AGUA, UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 37,29 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96821 | CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, PARA INH UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 34,48 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96822 | UNIDAO DE REDUCCAO, METALICO, PARA INSTALACOES UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 16,40 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96823 | LUNA PARA INSTALACOES EM PEX AGUA, DN 16 MM, UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 10,45 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96824 | CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, PARA INSTALACOES E UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 16,24 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96825 | LUNA PARA INSTALACOES EM PEX AGUA, DN 20 MM, UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 12,11 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96826 | CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, PARA INSTALACOES E UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 17,15 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96827 | CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, PARA INSTALACOES E UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 21,95 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96828 | CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, PARA INSTALACOES E UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 17,27 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96829 | LUNA DE REDUCCAO PARA INSTALACOES EM PEX AGUA, UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 17,27 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96830 | LUNA PARA INSTALACOES EM PEX AGUA, DN 25 MM, UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 16,25 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96832 | CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, PARA INSTALACOES E UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 27,81 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96833 | LUNA DE REDUCCAO PARA INSTALACOES EM PEX AGUA, UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 22,12 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96834 | LUNA PARA INSTALACOES EM PEX AGUA, DN 32 MM, UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 26,27 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96835 | LUNA DE REDUCCAO PARA INSTALACOES EM PEX AGUA, UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 27,81 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96837 | JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA INSTALACOES E UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 19,24 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96838 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METAL UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 23,01 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96839 | JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO UN | ATRIUTRO SÁO PAULO | 24,74 | CATIA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANITARIAS | 19N11 | CONEXORES | 0180 | 96840 | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------|-------|----------|------|-------|---|
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 97552 | TE, EM ACO, CONEXO SOLDADA, DN 15 (1/2"), 28 MM |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 97553 | TE, EM ACO, CONEXO SOLDADA, DN 20 (3/4"), 38 MM |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 97554 | TE, EM ACO, CONEXO SOLDADA, DN 25 (1"), 48 MM |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 98452 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 25 MM X 1/2", 90 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 98005 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10806 | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10807 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10808 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10809 | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10810 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10811 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/4", 90 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10812 | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10813 | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10814 | LIGA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10815 | LIGA PASANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10816 | CURVA DE TRANSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10817 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PORTA X 1 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10818 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10819 | LIGA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10820 | LIGA PASANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10821 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PORTA X 1 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10822 | CURVA DE TRANSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10823 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, 1 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10824 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10825 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/4", 90 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10826 | LIGA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10827 | LIGA PASANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10828 | CURVA DE TRANSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10829 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PORTA X 1 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10830 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", 90 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10831 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, 1 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10832 | TE EM COBRE, DN 15 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10833 | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10834 | TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10838 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10839 | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10840 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10841 | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10842 | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10843 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10844 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10845 | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10846 | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10847 | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10848 | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10849 | LIGA PASANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10850 | CURVA DE TRANSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 UNO |
| INSTALACOES HIDRO ANITANTASIAS | 12MR1 | CONEXOS8 | 0180 | 10851 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PORTA X 1 UNO |
| INSTALACOES HIDRO | | | | | |

| | | | |
|-----------------------|--------|-------|-------------|
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 49,17 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 70,39 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 121,25 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 17,75 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 17,26 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 17,21 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 21,43 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 12,43 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 32,12 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 39,02 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16,45 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 48,13 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 46,35 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 11,28 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16,97 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 26,52 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 46,90 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 18,6 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 19,96 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 21,27 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 52,87 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 17,12 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 17,35 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 22,89 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 17,12 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 30,12 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 30,12 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 30,12 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 15,57 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 58,05 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 35,65 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 25,88 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 17,12 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 42,94 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 62,50 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16,40 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16,97 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 21,10 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 27,19 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 30,41 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 30,41 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 39,81 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 39,89 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 17,12 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 10,81 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 10,88 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 10,88 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 44,85 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 19,45 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16,4 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 17,76 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 52,36 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 51,18 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16,4 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 21,13 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 25,40 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16,4 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 24,47 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 85,92 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 57,19 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16,4 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 21,20 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 22,44 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 25,97 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 50,13 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 17,13 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 17,28 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 21,48 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 26,43 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 26,12 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 10,88 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 33,44 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 36,94 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 35,18 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 11,27 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 11,32 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 26,13 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 40,81 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 19,97 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 15,90 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 17,21 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 52,18 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 50,43 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 15,48 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 25,97 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 25,13 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 23,07 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 23,07 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 22,02 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 57,79 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 32,14 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 23,07 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 23,98 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 34,93 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 47,57 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 7,29 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 84,4 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 15,9 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 53,6 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 15,9 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 79,3 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 9,2 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 12,77 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 15,4 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 9,12 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 13,58 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 12,4 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 79,3 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 8,75 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 10,47 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 16,3 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 17,48 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 22,18 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 23,7 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 94,7 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 15,93 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 22,91 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 15,9 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 16,04 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 21,43 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 15,54 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 17,85 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 25,06 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 25,00 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 12,4 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 11,58 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 30,79 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 16,3 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 10,45 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 90,3 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 12,77 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 35,28 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 34,46 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 12,14 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 11,38 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 24,80 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 12,53 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 12,67 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 26,69 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 22,5 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 22,49 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 19,98 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 28,46 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 22,83 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 21,17 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 15,85 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 21,30 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 42,89 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 42,89 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 41,74 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 52,40 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 45,1 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 38,55 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 38,17 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 36,9 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 39,28 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 59,36 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 120,79 | CAIXA | REFERENCIAL |
| ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 57,80 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 39,96 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 117,27 | CAIXA | REFERENCIAL |
| COEFICIENTE DE REPPES | 10,481 | CAIXA | REFERENCIAL |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|------|-----------|------|--------|---|---------------------|--------|-------------------|
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104169 | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, AGU UN | CORFICIENTE DE REPR | 126,15 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104170 | LUA SIMPLIS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, D UN | CORFICIENTE DE REPR | 61,93 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104171 | LUA DE CORREO, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, D UN | CORFICIENTE DE REPR | 77,99 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104172 | TÉ DE INSUFEC, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIA, D UN | CORFICIENTE DE REPR | 77,99 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104173 | REDUÇÓ EXCÉTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIA UN | CORFICIENTE DE REPR | 73,59 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104174 | JUNÇÓ SIMPLIS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, D UN | CORFICIENTE DE REPR | 159,78 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104175 | TÉ, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIA, DN 150 X 150, UN | CORFICIENTE DE REPR | 104,75 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104176 | JUNÇÓ SIMPLIS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, D UN | CORFICIENTE DE REPR | 210,86 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104177 | TÉ, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 150, UN | CORFICIENTE DE REPR | 159,11 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104178 | CAP, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, J UN | CORFICIENTE DE REPR | 18,96 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104179 | CAP, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIA, DN 150 MM, J UN | CORFICIENTE DE REPR | 18,96 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104181 | TÉ MISTURADOR, PPR, DN 25 X 25 MM, INSTALA UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 9,75 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104182 | TÉ MISTURADOR, PPR, F 8 M, DN 20 X 20 MM, INS UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 27,50 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104183 | JUNÇÓ 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALA UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 31,93 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104186 | CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM R UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 15,23 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104187 | CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM R UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 28,43 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104188 | JUNÇÓ 45 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,17 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104189 | JUNÇÓ 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 14,34 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104200 | LUA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU RU UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,73 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104201 | TÉ MISTURADOR, PPR, F 8 M, DN 20 X 20 MM, INS UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 18,75 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104202 | TÉ NORMAI, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 MM, INS UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 20,10 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104317 | JUNÇÓ 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM R UN | CORFICIENTE DE REPR | 6,19 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104318 | JUNÇÓ 45 GRAUS, PVC, SOLVÁVEL, DN 20 MM, INS UN | CORFICIENTE DE REPR | 6,67 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104319 | JUNÇÓ 90 GRAUS, PVC, SOLVÁVEL, DN 32 MM, INS UN | CORFICIENTE DE REPR | 9,04 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104320 | JUNÇÓ 45 GRAUS, PVC, SOLVÁVEL, DN 20 MM, INS UN | CORFICIENTE DE REPR | 6,67 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104321 | LUA, PVC, SOLVÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM D UN | CORFICIENTE DE REPR | 4,74 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104322 | LUA, PVC, SOLVÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM D UN | CORFICIENTE DE REPR | 6,85 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104323 | TÉ, PVC, SOLVÁVEL, DN 20 X 20 MM, INSTALADO EM D UN | CORFICIENTE DE REPR | 12,79 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104324 | TÉ, PVC, SOLVÁVEL, DN 32 X 32 MM, INSTALADO EM D UN | CORFICIENTE DE REPR | 12,79 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104341 | BUCA DE REDUÇÓ LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ES UN | CORFICIENTE DE REPR | 10,16 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104343 | JUNÇÓ DE REDUÇÓ INVERTIDA, PVC, SERIE NORMA UN | CORFICIENTE DE REPR | 31,32 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104344 | JUNÇÓ DE REDUÇÓ INVERTIDA, PVC, SERIE NORMA UN | CORFICIENTE DE REPR | 31,32 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104346 | TÉ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIAL, DN 100 UN | CORFICIENTE DE REPR | 39,04 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104347 | JUNÇÓ DE REDUÇÓ INVERTIDA, PVC, SERIE NORMA UN | CORFICIENTE DE REPR | 41,31 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | 0180 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÓ, PVC, SERIE NORMAL, ES UN | CORFICIENTE DE REPR | 8,90 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALADORES HIDRO SANTARIAS | 1981 | CONEXORES | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|------|---------------------|------|-------|--|----------------------|----------|-----------------|
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90078 | SEMIDUOBOS RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T1000 UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 8.932,03 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90079 | SEMIDUOBOS RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T1000 UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 6.050,44 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90080 | SEMIDUOBOS RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T1000 UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 6.067,01 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90081 | SEMIDUOBOS RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B 8 UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 3.975,95 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90082 | TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B 8 UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 3.965,01 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90083 | TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B 8 UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 4.944,71 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90084 | TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B 8 UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 6.784,28 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90085 | TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B 8 UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 3.975,95 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90086 | TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B 8 UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 4.009,40 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90087 | TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B 8 UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 1.009,81 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90088 | FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B 8 UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 3.987,50 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90089 | FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B 8 UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 5.902,68 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90090 | FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B 8 UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 8.323,18 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90091 | FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B 8 UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 1.510,11 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90092 | FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B 8 UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 5.902,68 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90093 | FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B 8 UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 5.973,13 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90094 | SEMIDUOBOS RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 2.553,02 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90095 | SEMIDUOBOS RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 4.399,60 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90100 | SEMIDUOBOS RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 5.869,53 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90101 | SEMIDUOBOS RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 8.742,42 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90109 | CAIXA DE GOMURA PRECISA (CAPACIDADE: 13 L) | ATRIBUICAO SAO PAULO | 7.866,44 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90110 | CAIXA DE GOMURA PRECISA (CAPACIDADE: 13 L) | ATRIBUICAO SAO PAULO | 7.866,44 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90111 | CAIXA DE INSPECCAO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 47,78 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90112 | TIL (TUBO DE INSPECCAO E LINHEIRA) CONCRETADO UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 77,60 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90114 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FER UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 77,60 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | FO8BAI/SEMIDUOBOS | 0184 | 90115 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FER UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 102,39 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | REC18T980S/VALVULAS | 0271 | 93949 | REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAREV, 1 UN | COCIENTE DE REPRES | 29,57 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | REC18T980S/VALVULAS | 0271 | 93951 | REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAREV, 1 UN | COCIENTE DE REPRES | 26,04 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | REC18T980S/VALVULAS | 0271 | 93952 | REGISTRO DE CAVEIRA BRUTA, LATAO, ROSCAREV, 1/ UN | COCIENTE DE REPRES | 46,12 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | REC18T980S/VALVULAS | 0271 | 93953 | REGISTRO DE CAVEIRA BRUTA, LATAO, ROSCAREV, 3/ UN | COCIENTE DE REPRES | 44,16 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | REC18T980S/VALVULAS | 0271 | 93954 | MISTURADOR MOCOMODADO PARA CHOVERO, BASE BR UN | COCIENTE DE REPRES | 971,02 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | REC18T980S/VALVULAS | 0271 | 93988 | REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAREV, 1 UN | COCIENTE DE REPRES | 95,21 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | REC18T980S/VALVULAS | 0271 | 93985 | REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAREV, 3 UN | COCIENTE DE REPRES | 99,90 | 44% REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIDRO SANTIARIAS | ENR1 | REC18T980S/VALVULAS | 0271 | 93986 | REGISTRO DE CAVEIRA BRUTA, LATAO, ROSCAREV, 1/ UN | COCIENTE | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|-------------------|------|--------|--|-----------------------|----------|-------------------|
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 90452 | PASANTE TIPO PECA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 22,41 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 90453 | PASANTE TIPO TUBO COM DIAMETRO DE 40 MM, FIX UN | COEFICIENTE DE REPRSE | 3,59 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 90454 | PASANTE TIPO TUBO COM DIAMETRO DE 75 MM, FIX UN | COEFICIENTE DE REPRSE | 5,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 90455 | PASANTE TIPO TUBO COM DIAMETRO DE 100 MM, FT UN | COEFICIENTE DE REPRSE | 7,19 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE CAIXA UN | COEFICIENTE DE REPRSE | 2,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 90457 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE QUADRO UN | COEFICIENTE DE REPRSE | 11,51 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 90458 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE QUADRO UN | COEFICIENTE DE REPRSE | 32,82 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 90459 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALACAO DE JARDE M | COEFICIENTE DE REPRSE | 7,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 90460 | SUORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPACAO A M | ATRIBUITO SAO PAULO | 24,70 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 90461 | SUORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPACAO A M | ATRIBUITO SAO PAULO | 18,13 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 90462 | SUORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPACAO A C M | ATRIBUITO SAO PAULO | 4,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 90463 | SUORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPACAO A C M | ATRIBUITO SAO PAULO | 12,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 90464 | CHIMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMA/S M | COEFICIENTE DE REPRSE | 14,74 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 90466 | CHIMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMA/S M | COEFICIENTE DE REPRSE | 22,20 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 90468 | CHIMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMA/S M | COEFICIENTE DE REPRSE | 7,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 90469 | CHIMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMA/S M | COEFICIENTE DE REPRSE | 11,62 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 90470 | CHIMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMA/S M | COEFICIENTE DE REPRSE | 15,55 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91166 | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEQ OU MULTIP M | ATRIBUITO SAO PAULO | 4,20 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91167 | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE FPR DIAMETRO M | COEFICIENTE DE REPRSE | 10,10 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91170 | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC M | COEFICIENTE DE REPRSE | 10,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91171 | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC M | COEFICIENTE DE REPRSE | 17,22 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91172 | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC M | COEFICIENTE DE REPRSE | 19,49 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91173 | FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC AGUA, PVC E M | COEFICIENTE DE REPRSE | 3,88 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91174 | FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC AGUA, PVC E M | COEFICIENTE DE REPRSE | 6,87 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91175 | FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC AGUA, PVC E M | COEFICIENTE DE REPRSE | 10,74 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91176 | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE FPR DIAMETRO M | ATRIBUITO SAO PAULO | 17,64 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91179 | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA/PVC M | ATRIBUITO SAO PAULO | 17,64 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91180 | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA/PVC M | ATRIBUITO SAO PAULO | 23,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91181 | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA/PVC M | ATRIBUITO SAO PAULO | 24,83 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91182 | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE FPR DIAMETRO M | ATRIBUITO SAO PAULO | 26,96 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91183 | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC M | ATRIBUITO SAO PAULO | 22,96 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91186 | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC M | ATRIBUITO SAO PAULO | 25,25 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91187 | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC M | ATRIBUITO SAO PAULO | 22,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91188 | CHIMENTO PORTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM 0 UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 12,75 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91189 | CHIMENTO PORTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM 0 UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 73,88 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91190 | CHIMENTO PORTUAL DE PASSAGEM DE TUBO COM 0 UN | COEFICIENTE DE REPRSE | 10,10 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91191 | CHIMENTO PORTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM 0 UN | COEFICIENTE DE REPRSE | 14,98 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91222 | CHIMENTO PORTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM 0 UN | COEFICIENTE DE REPRSE | 23,00 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 91222 | RASO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMA/S M | COEFICIENTE DE REPRSE | 8,09 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 94460 | CONJUNTO HIDRAULICO EM ACO ROSCAVEL PARA INST UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 2,39 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 94481 | CONJUNTO HIDRAULICO EM ACO ROSCAVEL PARA INST UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 1,776,09 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 94482 | CONJUNTO HIDRAULICO EM ACO ROSCAVEL PARA INST UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 1,391,76 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 94483 | CONJUNTO HIDRAULICO EM ACO ROSCAVEL PARA INST UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 1,163,35 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 95441 | FIXACAO DE COEFICIENTE DE REPRSE | COEFICIENTE DE REPRSE | 3,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 96539 | SUORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA M2 | ATRIBUITO SAO PAULO | 34,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 96560 | SUORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA M2 | ATRIBUITO SAO PAULO | 31,78 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 96562 | SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM M | ATRIBUITO SAO PAULO | 49,49 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 96563 | SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM M | ATRIBUITO SAO PAULO | 55,96 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 101028 | TIL TUBO DE INSERCAO E LINHEIRA RADIAL PARA UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 1,217,29 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 101062 | CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 1,686,46 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 101063 | CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE CALO RETANGULAR UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 1,149,49 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 101805 | CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE CALO RETANGULAR UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 1,362,96 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 101806 | CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE CALO RETANGULAR UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 1,746,10 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 102111 | BOMBA CENTRIFUGA, MONOFASICA, 0,5 CV OU 0,49 UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 1,149,49 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 102112 | BOMBA CENTRIFUGA, MONOFASICA, 0,5 CV OU 0,49 UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 131,85 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 102113 | BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 1 CV OU 0,99 HP, UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 1,849,57 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 102114 | BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 1 CV OU 0,99 HP, UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 135,17 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 102115 | BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 1 CV OU 0,99 HP, UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 3,258,43 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 102116 | BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 1,5 CV OU 1,48 UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 1,977,01 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 102117 | BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 1,5 CV OU 1,48 UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 139,18 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 102118 | BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 3 CV OU 2,96 HP, UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 2,706,49 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 102119 | BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 3 CV OU 2,96 HP, UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 142,64 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 102121 | MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV, HM 75 A 80 M UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 178,80 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 102122 | BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 10 CV OU 9,86 HP UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 5,233,19 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 102123 | BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 10 CV OU 9,86 HP UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 5,189,31 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 102136 | INSTALACAO DE QUADRO ELETRICO PARA BOMBAS TRI UN | COEFICIENTE DE REPRSE | 68,23 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 102137 | CHAVE DE BOLA AUTOMATICA SUPERIOR/INFERIOR 15 UN | COEFICIENTE DE REPRSE | 76,17 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 102138 | MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 1,09,87 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 103317 | AGUDECIDOR SOLAR COMBATO, KIT PARA 1 COLETOR UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 3,983,69 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 103519 | BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 20X20X10CM, PARA UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 11,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 103520 | RESERVATORIO TERMICO/BOILER SOLAR EM ACO INOX UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 5,967,58 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 103521 | RESERVATORIO TERMICO/BOILER SOLAR EM ACO INOX UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 7,770,49 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 103522 | RESERVATORIO TERMICO/BOILER SOLAR EM ACO INOX UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 7,965,86 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 103523 | RESERVATORIO TERMICO/BOILER SOLAR EM ACO INOX UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 1,972,55 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104767 | FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALACAO UN | COEFICIENTE DE REPRSE | 0,56 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104768 | FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALACAO UN | COEFICIENTE DE REPRSE | 0,56 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104771 | FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALACAO UN | COEFICIENTE DE REPRSE | 2,24 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104772 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 2,04 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104773 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 4,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104774 | FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 7,98 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104779 | RASO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RA M | COEFICIENTE DE REPRSE | 6,04 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104781 | RASO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RA M | COEFICIENTE DE REPRSE | 6,98 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104782 | PASANTE TIPO PECA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), UN | COEFICIENTE DE REPRSE | 2,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104783 | PASANTE TIPO TUBO COM DIAMETRO DE 50 MM, FIX UN | COEFICIENTE DE REPRSE | 4,43 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104784 | PASANTE TIPO TUBO COM DIAMETRO DE 100 MM, FT UN | COEFICIENTE DE REPRSE | 11,86 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104785 | RASO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAM M | ATRIBUITO SAO PAULO | 7,51 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104786 | RASO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAM M | ATRIBUITO SAO PAULO | 8,64 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104787 | RASO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAM M | ATRIBUITO SAO PAULO | 11,49 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104031 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 9 MM X UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 16,06 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104032 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 9 MM X UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 17,70 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104033 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 9 MM X UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 18,27 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104034 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 23,46 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104035 | COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 35,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104036 | COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 36,38 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104037 | TE DE SERVICO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 69,70 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104043 | ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 7,88 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104044 | ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 7,88 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104045 | ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 13,26 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104046 | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 7,51 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104047 | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 8,71 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104048 | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 12,91 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104049 | ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLA E ROSCA, 20 UN M | COEFICIENTE DE REPRSE | 5,17 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104050 | ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLA E ROSCA, 32 UN M | COEFICIENTE DE REPRSE | 7,77 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104051 | COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBO UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 7,50 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104052 | COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBO UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 9,83 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104053 | UNIAO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 8,21 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104054 | UNIAO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 UN | ATRIBUITO SAO PAULO | 16,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104055 | REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSIVO, PARA POLIET UN | COEFICIENTE DE REPRSE | 25,02 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | SERVICOS DIVERSOS | 0297 | 104056 | REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA 1 UN | COEFICIENTE DE REPRSE | 25,75 | CAIXA REFERENCIAL |
| INSTALACOES HIRO SANITARIAS | INHT | | | | | | | |

[illegible]

| | | | | | | | | |
|--------------------|-----|--|------|--------|---|---------------------|--------|-------------------|
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO COM OS 8/COMPACTACO | 0020 | 96385 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PRE M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 11,89 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO COM OS 8/COMPACTACO | 0020 | 96386 | EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLO PRE M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 8,89 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO/ATERRO DE VALAS COM OS 8/COMPACTACO | 0021 | 93367 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA H M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 23,14 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO/ATERRO DE VALAS COM OS 8/COMPACTACO | 0021 | 93368 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA H M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 16,69 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO/ATERRO DE VALAS COM OS 8/COMPACTACO | 0021 | 93372 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA H M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 16,05 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO/ATERRO DE VALAS COM OS 8/COMPACTACO | 0021 | 93373 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA H M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 16,07 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO/ATERRO DE VALAS COM OS 8/COMPACTACO | 0021 | 93378 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVAD M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 23,16 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO/ATERRO DE VALAS COM OS 8/COMPACTACO | 0021 | 93379 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVAD M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 17,98 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO/ATERRO DE VALAS COM OS 8/COMPACTACO | 0021 | 93380 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVAD M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 15,31 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO/ATERRO DE VALAS COM OS 8/COMPACTACO | 0021 | 93381 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVAD M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 17,98 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO/ATERRO DE VALAS COM OS 8/COMPACTACO | 0021 | 93382 | ATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR S M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 25,14 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO/ATERRO DE VALAS COM OS 8/COMPACTACO | 0021 | 104728 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA H M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 19,07 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO/ATERRO DE VALAS COM OS 8/COMPACTACO | 0021 | 104729 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA H M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 19,07 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO/ATERRO DE VALAS COM OS 8/COMPACTACO | 0021 | 104730 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA H M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 12,69 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO/ATERRO DE VALAS COM OS 8/COMPACTACO | 0021 | 104731 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA H M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 12,04 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO/ATERRO DE VALAS COM OS 8/COMPACTACO | 0021 | 104732 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA H M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 9,77 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO/ATERRO DE VALAS COM OS 8/COMPACTACO | 0021 | 104733 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVAD M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 13,71 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO/ATERRO DE VALAS COM OS 8/COMPACTACO | 0021 | 104735 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVAD M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 11,19 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO/ATERRO DE VALAS COM OS 8/COMPACTACO | 0021 | 104737 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVAD M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 20,84 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO/ATERRO DE VALAS COM OS 8/COMPACTACO | 0021 | 104738 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVAD M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 78,86 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO/ATERRO DE VALAS COM OS 8/COMPACTACO | 0021 | 104739 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARGADEIRA M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 89,49 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO/ATERRO DE VALAS COM OS 8/COMPACTACO | 0021 | 104740 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARGADEIRA M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 22,49 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | ATERRO/ATERRO DE VALAS COM OS 8/COMPACTACO | 0021 | 104742 | COMPACTACAO DE VALAS COM ROLLO COMPRESS. AF M2 | ATRIUTROU SAO PAULO | 8,44 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | CANCA, DESCARGA E/O TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0022 | 7910 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 6 M ³ , E TOLM | ATRIUTROU SAO PAULO | 2,10 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | CANCA, DESCARGA E/O TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0022 | 7917 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 6 M ³ , E TOLM | ATRIUTROU SAO PAULO | 1,93 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | CANCA, DESCARGA E/O TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0022 | 7919 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 6 M ³ , E TOLM | ATRIUTROU SAO PAULO | 0,76 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | REGULATIZACAO E APLIAMENTO DE FUNDO DE VALAS | 0025 | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QO M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 2,97 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | REGULATIZACAO E APLIAMENTO DE FUNDO DE VALAS | 0025 | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QO M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 218,66 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | REGULATIZACAO E APLIAMENTO DE FUNDO DE VALAS | 0025 | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QO M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 184,18 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | REGULATIZACAO E APLIAMENTO DE FUNDO DE VALAS | 0025 | 101620 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QO M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 148,07 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | REGULATIZACAO E APLIAMENTO DE FUNDO DE VALAS | 0025 | 101621 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QO M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 148,07 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | REGULATIZACAO E APLIAMENTO DE FUNDO DE VALAS | 0025 | 101622 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QO M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 138,17 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | REGULATIZACAO E APLIAMENTO DE FUNDO DE VALAS | 0025 | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QO M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 138,17 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | REGULATIZACAO E APLIAMENTO DE FUNDO DE VALAS | 0025 | 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QO M3 | ATRIUTROU SAO PAULO | 387,37 | CATIA REFERENCIAL |
| MOVIMENTO DE TERRA | MOV | REGULATIZACAO E APLIAMENTO DE FUNDO | | | | | | |

[illegible]

| | | | | | | | | |
|----------|------|--------------------|------|--------|---|-----------------------|--------|-------------------|
| PINTURAS | FINT | PINTURA EM MADEIRA | 0157 | 102220 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMA M2 | COLATADO | 15,46 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA EM MADEIRA | 0157 | 102223 | PINTURA VERMIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 31,10 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA EM MADEIRA | 0157 | 102224 | PINTURA VERMIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 32,18 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA EM MADEIRA | 0157 | 102225 | PINTURA VERMIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (HDE) M2 | COLATADO | 28,68 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA EM MADEIRA | 0157 | 102227 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) 4 50 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 19,98 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA EM MADEIRA | 0157 | 102228 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMA M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 23,62 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA EM MADEIRA | 0157 | 102229 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMA M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 24,38 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA EM MADEIRA | 0157 | 102230 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMA M2 | COLATADO | 23,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA EM MADEIRA | 0157 | 102232 | PINTURA INDEMIANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO, AF M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 11,99 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA EM MADEIRA | 0157 | 102234 | PINTURA INDEMIANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO, AF M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 24,00 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100714 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANELADA DE AÇO EM PE M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 27,05 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100717 | LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES METÁLICAS EM M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 16,68 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100718 | COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA, AF M | CORFICIENTE DE REPRES | 1,31 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO 2A) M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 11,16 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100720 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO 2A) M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 10,42 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100721 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO 2A) M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 24,68 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO 2A) M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 23,35 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100723 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAM M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 11,97 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100724 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAM M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 16,68 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100725 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAM M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 24,94 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAM M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 26,44 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100727 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAM M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 26,42 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100728 | PINTURA COM TINTA EPOXIQUICA DE FUNDO APLICADA M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 23,62 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100729 | PINTURA COM TINTA EPOXIQUICA DE ACABAMENTO POL M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 20,55 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100730 | PINTURA COM TINTA EPOXIQUICA DE ACABAMENTO APL M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 23,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100733 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO POLIURET M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 15,25 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100734 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 15,42 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100735 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO POLY M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 10,60 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100736 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APL M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 14,05 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 17,01 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100740 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 11,02 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100741 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 24,32 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 23,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100743 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2 | COLATADO | 10,78 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100744 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2 | COLATADO | 10,87 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100745 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2 | COLATADO | 24,97 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100746 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2 | COLATADO | 23,73 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100747 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 10,88 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100748 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 10,93 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100749 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 24,42 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100750 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 23,79 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100751 | PINTURA COM TINTA EPOXIQUICA DE ACABAMENTO POL M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 41,12 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100752 | PINTURA COM TINTA EPOXIQUICA DE ACABAMENTO APL M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 46,97 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100753 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO POLY M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 15,42 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APL M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 28,11 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100757 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 48,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100758 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 47,79 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100759 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2 | COLATADO | 48,15 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100760 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2 | COLATADO | 47,49 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100761 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 48,86 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA METAL | 0158 | 100762 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 49,41 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA PISO | 0161 | 102488 | PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXA M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,39 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA PISO | 0161 | 102489 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILÍCONES, APLICAÇÃO M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 34,62 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA PISO | 0161 | 102490 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 19,41 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA PISO | 0161 | 102492 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 24,59 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA PISO | 0161 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 62,30 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA PISO | 0161 | 102496 | PINTURA DE RODAPÊ COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO M | CORFICIENTE DE REPRES | 12,99 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA PISO | 0161 | 102497 | PINTURA DE RODAPÊ EM PEDRA SECURATIVA COM VER M | CORFICIENTE DE REPRES | 1,54 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA PISO | 0161 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE D M | CORFICIENTE DE REPRES | 1,54 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA PISO | 0161 | 102499 | ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA, AF 05/2021 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 4,10 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA PISO | 0161 | 102500 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI M | CORFICIENTE DE REPRES | 4,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA PISO | 0161 | 102501 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM T M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 23,41 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA PISO | 0161 | 102504 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA M | CORFICIENTE DE REPRES | 9,38 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA PISO | 0161 | 102505 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA M | CORFICIENTE DE REPRES | 9,92 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA PISO | 0161 | 102506 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA M | CORFICIENTE DE REPRES | 10,42 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA PISO | 0161 | 102507 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI M | CORFICIENTE DE REPRES | 6,23 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA PISO | 0161 | 102508 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM T M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 44,86 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA PISO | 0161 | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 52,94 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA PISO | 0161 | 102510 | PINTURA DE SEIO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINT M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 40 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA PISO | 0161 | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRIL M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 44,53 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PINTURA PARA PISO | 0161 | 102520 | PINTURA DE SIMULACIÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 77,24 | CAIXA REFERENCIAL |
| PINTURAS | FINT | PISO CIMENTADO | 0111 | 101748 | PISO CIMENTADO, TRACO 1:1 (CIMENTO E AREIA), M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 39,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CIMENTADO | 0111 | 101750 | PISO CIMENTADO, TRACO 1:1 (CIMENTO E AREIA), M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 58,52 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO DE MADEIRA | 0112 | 101729 | PISO EM TACO DE MADEIRA T24XCM, FIXADO COM CO M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 259,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO DE MADEIRA | 0112 | 101731 | PISO EM TACO DE MADEIRA T24XCM, FIXADO COM CO M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 402,99 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO DE MADEIRA | 0112 | 101731 | PISO EM TACO DE MADEIRA T24XCM, FIXADO COM CO M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 455,38 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 65,54 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 58,99 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 52,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 87249 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 70,06 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 87250 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 60,24 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 52,38 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 87255 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 62,38 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 87256 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 100,53 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 92,20 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 87258 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 136,16 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 87259 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 125,18 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 87260 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 116,84 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 87261 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 177,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 87262 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 163,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 153,53 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 104593 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 116,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 104594 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 102,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 104595 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 91,74 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 104596 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 182,22 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 104597 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 166,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 104598 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 154,23 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 104599 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 77,97 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 104600 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 63,67 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 104601 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 58,49 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 104605 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 96,33 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 104606 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 67,69 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 104608 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 55,72 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 104609 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 170,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 104609 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 134,72 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO CERÂMICO | 0113 | 104610 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T2 M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 121,09 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO DE PEDRA | 0115 | 88671 | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNO M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 469,07 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO DE PEDRA | 0115 | 88672 | PISO EM MARMÔRE APLICADO EM AMBIENTES INTERNO M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 479,44 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO DE PEDRA | 0115 | 88678 | PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO P M2 | CORFICIENTE DE REPRES | 433,04 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO DE PEDRA | 0115 | 88689 | PISO CIMENTADO, TRACO 1:1 (CIMENTO E AREIA), M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 40,78 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO DE PEDRA | 0115 | 88690 | PISO CIMENTADO, TRACO 1:1 (CIMENTO E AREIA), M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 51,45 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO DE PEDRA | 0115 | 88691 | PISO CIMENTADO, TRACO 1:1 (CIMENTO E AREIA), M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 38,25 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO DE PEDRA | 0115 | 88692 | PISO CIMENTADO, TRACO 1:1 (CIMENTO E AREIA), M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 49,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO DE PEDRA | 0115 | 88695 | RODAPÊ EM GRANITO, ALTURA 10 CM, AF 09/2020 M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 85,10 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO DE PEDRA | 0115 | 88696 | RODAPÊ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM, A M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 49,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO DE PEDRA | 0115 | 88698 | RODAPÊ EM POLIESTIRENO, ALTURA 3 CM, AF 09/20 M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 67,24 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO DE PEDRA | 0115 | 88689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA M | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 120,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO DE PEDRA | 0115 | 101090 | PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTO SOBRE ARGAMA M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 139,46 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO DE PEDRA | 0115 | 101091 | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIE M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 146,68 | CAIXA REFERENCIAL |
| PISO | FISO | PISO DE PEDRA | 0115 | 101725 | PISO EM | | | |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| | | | | | | | | |
|-------------------|------|---|------|--------|--|-----------------------|----------|-------------------|
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100235 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE 1 L | COLTADO | 0,04 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100236 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC M3XM | COLTADO | 2,67 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100237 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC M3XM | COLTADO | 3,20 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100238 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC M3XM | COLTADO | 5,12 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100239 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC M3XM | COLTADO | 5,12 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100240 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR M3XM | COLTADO | 3,84 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100241 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR M3XM | COLTADO | 6,41 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100242 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR M3XM | COLTADO | 6,41 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100243 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBR M3XM | COLTADO | 3,07 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100244 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBR M3XM | COLTADO | 3,84 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100245 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBR M3XM | COLTADO | 7,49 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100246 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC M3XM | COLTADO | 3,84 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100247 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC M3XM | COLTADO | 3,20 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100248 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC M3XM | COLTADO | 12,62 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100249 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO M3XM | COLTADO | 6,84 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100250 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO M3XM | COLTADO | 4,27 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100251 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO M3XM | COLTADO | 12,62 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100252 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO M3XM | COLTADO | 18,94 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100253 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO M3XM | COLTADO | 5,12 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100254 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO M3XM | COLTADO | 37,88 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100255 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TABUAS DE M3XM | COLTADO | 12,81 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100256 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALDEIRAS DE M3XM | COLTADO | 6,84 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100257 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE M3XM | COLTADO | 5,12 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100258 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE M3XM | COLTADO | 12,81 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100259 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE M3XM | COLTADO | 25,25 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100260 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES E X3XCM | COLTADO | 6,12 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100261 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES E X3XCM | COLTADO | 5,23 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100262 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES E X3XCM | COLTADO | 3,24 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100263 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES E X3XCM | COLTADO | 0,07 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100264 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNID) M3XCM | COLTADO | 37,82 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100265 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE 1 M2 | COLTADO | 0,79 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100266 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNID) UNID | COLTADO | 80,38 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100267 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 UN | COLTADO | 0,19 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100268 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADEIRA DE M3XCM | COLTADO | 80,38 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100269 | TRANSPORTE VERTICAL, BANCADEIRA DE M3XCM OU GR UN | COLTADO | 1,59 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100270 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PLACADINHA UNID | COLTADO | 60,28 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100271 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNID) M3XCM | COLTADO | 60,28 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100272 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE V M2 | COLTADO | 1,19 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100273 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE AÇO E3XCM | COLTADO | 3,14 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100274 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CONCRETO DE M3XCM | COLTADO | 1,19 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100275 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA TERMICA M3XCM | COLTADO | 17,33 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100276 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE FIB M3XCM | COLTADO | 31,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100277 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCOPICO M3XCM | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,87 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100278 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE MANEIO SANITARIO UNID | COLTADO | 0,79 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100279 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE 1 UN | COLTADO | 0,74 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100280 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARBONIO PLATAFORMA UNID | COLTADO | 17,46 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100281 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCOPICO UNID | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,27 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100282 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PLATAFORMA DE M3XCM | COLTADO | 150,60 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100283 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARBONIO PLATAFORMA M3XCM | COLTADO | 24,33 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100284 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCOPICO UNID | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 10,46 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100285 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO E M3XCM | COLTADO | 0,51 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100286 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARBONIO PLATAFORMA M3XCM | COLTADO | 13,18 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS | 0211 | 100287 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALÇA QUADRA UNID | COLTADO | 12,62 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100288 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM V M2 | COLTADO | 0,51 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100289 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM P M2 | COLTADO | 2,00 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100290 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZ M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 5,22 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100291 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PIEDRAS RÓTICAS M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 11,23 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100292 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE OU M2 | COLTADO | 0,51 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100293 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE OU M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 1,61 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100294 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE OU M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 4,21 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100295 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE OU M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 4,21 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100296 | LIMPEZA DE PISO DE LAMINADO DE ALUMÍNIO UTILIZANDO M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 7,12 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100297 | LIMPEZA DE CONTRAFISO COM VALSOURA A SECO, AF M2 | COLTADO | 3,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100298 | LIMPEZA DE LACUNAS HIDRÁULICAS EM PAREDE COM V M2 | COLTADO | 1,09 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100299 | LIMPEZA DE LACUNAS/CRANIOS EM SANITÁRIOS/CRANIOS M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 0,51 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100300 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 1,86 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100301 | LIMPEZA DE PIA INOX COM LAVABO DE FIBRA, INC UN | COEFICIENTE DE REPRES | 10,11 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100302 | LIMPEZA DE TANQUES OU LAVABO DE LACUNAS DE LACUNAS UN | COEFICIENTE DE REPRES | 10,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100303 | LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANDEIRA DE UN | COEFICIENTE DE REPRES | 0,03 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100304 | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, RIDE OU MICRÓRIO UN | COEFICIENTE DE REPRES | 7,03 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100305 | LIMPEZA DE BANDEIRA DE PEDRA (MÁRMORE) OU GRANIT M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 16,33 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100306 | LIMPEZA DE JANELA LANTERNAS/REVESTIMENTO DE VIDRO AF M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 1,59 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100307 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CALÇILHO EM AC M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 3,59 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100308 | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA, AF 04/2019 M2 | COLTADO | 0,97 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100309 | LIMPEZA DE PORTA INTERVITROS DE VIDRO, AF 04 M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 2,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100310 | LIMPEZA DE PORTA EM ALUMÍNIO, AF 04/2019 M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 0,97 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100311 | LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CALÇILHO EM AÇO M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 4,09 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS | 0212 | 100312 | LIMPEZA DE PISO DE FÓRMO REVESTIMENTO COM PISO UNID, AF M2 | COLTADO | 1,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100313 | GUARDA-CORPO FIXADO EM PÓRMO DE MADEIRA COM M M | COEFICIENTE DE REPRES | 55,20 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100314 | GUARDA-CORPO FIXADO EM PÓRMO DE MADEIRA COM M M | COEFICIENTE DE REPRES | 45,84 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100315 | GUARDA-CORPO FIXADO EM PÓRMO DE MADEIRA COM M M | COEFICIENTE DE REPRES | 42,05 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100316 | GUARDA-CORPO FIXADO EM PÓRMO DE MADEIRA COM M M | COEFICIENTE DE REPRES | 41,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100317 | GUARDA-CORPO FIXADO EM PÓRMO DE MADEIRA COM M M | COEFICIENTE DE REPRES | 27,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100318 | GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DEFORMADA COM ESCORAS M | COEFICIENTE DE REPRES | 73,56 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100319 | GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DEFORMADA COM ESCORAS M | COEFICIENTE DE REPRES | 46,13 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100320 | GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DEFORMADA COM ESCORAS M | COEFICIENTE DE REPRES | 61,77 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100321 | GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DEFORMADA COM ESCORAS M | COEFICIENTE DE REPRES | 42,52 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100322 | FECHEMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS EM MADEIRA M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 91,75 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100323 | FECHEMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CALÇILHO M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 16,43 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100324 | FECHEMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO EM M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 165,34 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100325 | PONTILHAS DE PROTEÇÃO DE PORTAS E VERGALHÕES M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,32 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100326 | PONTILHAS DE PROTEÇÃO DE PORTAS E VERGALHÕES M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,13 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100327 | PONTILHAS DE PROTEÇÃO DE PORTAS E VERGALHÕES M2 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,09 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100328 | INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED, AF 03/ UN | COEFICIENTE DE REPRES | 24,18 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100329 | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANILHAS FALHAS DE AF M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 6,20 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100330 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANILHAS MODULARES FAL M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 17,46 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100331 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANILHAS MODULARES FAL M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 24,65 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100332 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANILHAS MULTIDIREC M3 | COEFICIENTE DE REPRES | 11,81 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100333 | PROTEÇÃO DE PRESTESSES, INDICATIVOS NOTURNO E DE P3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 147,23 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100334 | PLACAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 448,38 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100335 | PROTEÇÃO DE ACESSO A CRENALHEIRA, COM CANCELA UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 37,18 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100336 | GUARDA-CORPO PARA POÇO DE CRENALHEIRA, COM M3 | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 10,69 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100337 | ASCENSÃO E DESCENSÃO DE ESTABOLOS DE CRENALHEIRA M3 | COEFICIENTE DE REPRES | 85,18 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100338 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MINI GRUA, AF 03/20 UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4.282,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100339 | ASCENSÃO DE MINI GRUA, AF 03/2024 M3 | COEFICIENTE DE REPRES | 59,86 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100340 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE 1 UN | COEFICIENTE DE REPRES | 1.940,98 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100341 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE 1 UN | COEFICIENTE DE REPRES | 2.465,10 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100342 | ASCENSÃO DE GRUA ASCENSIONAL, AF 03/2024 M3 | COEFICIENTE DE REPRES | 182,11 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100343 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DO TRECHO INICIAL DE 1 UN | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7.767,80 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100344 | ASCENSÃO E DESCENSÃO DE GRUA FIDA, AF 03/2024 M3 | COEFICIENTE DE REPRES | 150,29 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | DEMOLICOES/RESTRADAS | 0014 | 100345 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FO M3 | COLTADO | 111,85 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | DEMOLICOES/RESTRADAS | 0014 | 100346 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FO M3 | COLTADO | 54,51 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | DEMOLICOES/RESTRADAS | 0014 | 100347 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO, DE F M3 | COLTADO | 167,00 | CAIX |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|----------------------|------|--------|--|-----------------------|--------|-------------------|
| PRELIMINARES | RESP | DEMOLICOES/RETISSADA | 0014 | 104802 | REMOÇÃO DE TELHA DE ARAME GALVANIZADO DE CLASSE M2 | CORFICIENTE DE REPRSE | 9,02 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS PRELIMINARES | RENT | DEMOLICOES/RETISSADA | 0014 | 104803 | REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM M | CORFICIENTE DE REPRSE | 4,39 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS TECNICOS | RENT | CONTROLE TECNOLÓGICO | 0006 | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMODAR M | CORFICIENTE DE REPRSE | 154,74 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS TECNICOS | RENT | LOCALAO | 9901 | 99019 | LOCALAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GARA M | CORFICIENTE DE REPRSE | 159,72 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS TECNICOS | RENT | LOCALAO | 9906 | 99060 | LOCALAO COM CAVALANTE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UN | CORFICIENTE DE REPRSE | 159,72 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS TECNICOS | RENT | LOCALAO | 9908 | 99061 | LOCALAO COM CAVALANTE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UN | CORFICIENTE DE REPRSE | 105,55 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS TECNICOS | RENT | LOCALAO | 9908 | 99062 | MARCAÇÃO DE FORTES EM GALBATO DO CAVALANTE, A UN | CORFICIENTE DE REPRSE | 1,89 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS TECNICOS | RENT | LOCALAO | 9908 | 99063 | LOCALAO DE PEDE DE AGUA E REGISTO | CORFICIENTE DE REPRSE | 21,25 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS TECNICOS | RENT | LOCALAO | 9908 | 105007 | LOCALAO DE PRACAS EM PORTALMENTE/ABR. 03/72 UN | CORFICIENTE DE REPRSE | 34,52 | CAIXA REFERENCIAL |
| SERVICOS TECNICOS | RENT | LOCALAO | 9908 | 105009 | LOCALAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GARA M | CORFICIENTE DE REPRSE | 68,09 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9332 | EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERENCIA EM GALBATO M | CORFICIENTE DE REPRSE | 1,55 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9338 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 10 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,07 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9338 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 10 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9339 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 10 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,95 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9339 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 10 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,95 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9339 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 10 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,35 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9339 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 10 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,86 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9339 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 10 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,95 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9339 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 10 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,78 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9339 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 10 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,64 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9339 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 10 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,80 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9339 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 10 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9339 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 10 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,57 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,30 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,75 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,54 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,24 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,47 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,43 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,13 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,63 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,44 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,22 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,16 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,89 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,69 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,32 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,48 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,78 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,88 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,70 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,75 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,18 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,87 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,55 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,78 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,03 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,79 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,03 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 8,35 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,80 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,16 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,53 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 11,44 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 10,90 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 3,10 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,82 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,11 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 8,66 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 8,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,74 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,75 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,51 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 2,30 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 1,40 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,55 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 0,73 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 154,00 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 162,10 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,36 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 8,13 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,00 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,25 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 8,19 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 8,93 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 8,75 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 8,85 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 10,28 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 10,89 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,61 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,71 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,02 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,54 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,15 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,14 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,92 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,85 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 4,87 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 6,84 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 7,26 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 18,25 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,30 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 5,39 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 76,64 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 44,20 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 49,50 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 38,51 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 29,20 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 44,33 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 34,05 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 26,04 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 17,73 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 16,22 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 28,80 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 24,70 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 19,23 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 19,81 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 17,58 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 12,82 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 10,92 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 64,89 | CAIXA REFERENCIAL |
| TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TRAN | TRANSPORTE COMERCIAL | 9332 | 9425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAULANTE DE 18 M³, XXXXX | ATRIBUÍDO SÃO PAULO | 35,0 | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|------|--|--------|--------|--|--|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| URBANIZACAO | URBA | ABRORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO | 0205 | 98511 | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE NO UN | COEFICIENTE DE REPRES | 204,89 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | ABRORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO | 0205 | 98516 | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 358,09 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | ABRORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO | 0205 | 98519 | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF 07/ M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 3,48 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | ABRORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO | 0205 | 98520 | APLICACAO DE ADUBO EM SOLO. AF 07/2024 | ATRIBUICAO SAO PAULO | 7,41 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | ABRORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO | 0205 | 98521 | APLICACAO DE CALCAO PARA COMBACAO DO PH DO M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 1,19 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | ABRORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO | 0205 | 98522 | ALAMBRADO EM MOEDORES DE CONCRETO, COM TELA DE M | ATRIBUICAO SAO PAULO | 142,79 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | ABRORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO | 0205 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETACAO EM TERRENO COM RM M2 | COLOMADO | 4,40 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | ABRORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO | 0205 | 101521 | APALANHEAMENTO DE TERRA VERTICAL PARA O PLANTIO M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 78,15 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO | 0206 | 98503 | PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCRETEGRAMA. AF M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 26,37 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO | 0206 | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATAISAI EM PLACA. AF 07/20 M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 14,87 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO | 0206 | 98509 | PLANTIO DE FORRACAO. AF 07/2024 | COEFICIENTE DE REPRES | 166,31 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO | 103946 | 0206 | 98510 | PLANTIO DE GRAMA ROLANTE OU SAO CARLOS OU M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 1,19 | CAIXA REFERENCIAL |
| URBANIZACAO | URBA | PASSEIO | 0207 | 103025 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICIA M2 | ATRIBUICAO SAO PAULO | 1.342,94 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PASSEIO | 0207 | 105000 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICIA M2 | ATRIBUICAO SAO PAULO | 1.380,63 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PASSEIO | 0207 | 105002 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDAO I UN | COEFICIENTE DE REPRES | 78,15 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PASSEIO | 0207 | 105003 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDAO I UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 1.256,97 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PASSEIO | 0207 | 105004 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDAO I M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 136,69 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PASSEIO | 0207 | 105005 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDAO I M2 | ATRIBUICAO SAO PAULO | 122,90 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103185 | INSTALACAO DE ESQUT TRIFOLIO, EM TUBO DE ACO CA UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 6.146,48 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103186 | INSTALACAO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS PUNCO UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 6.484,08 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103187 | INSTALACAO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIFOLIO, UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 4.972,44 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103188 | INSTALACAO DE PERGOLADO DE CAVALGADA TRIFOLIO, UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 5.379,44 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103189 | INSTALACAO DE SIMULADOR DE SEMO INDIVIDUAL, E UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 2.625,58 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103190 | INSTALACAO DE PRESSAO DE FERNAS TRIFOLIO, EM TU UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 4.102,28 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103191 | INSTALACAO DE ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 2.406,23 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103192 | INSTALACAO DE ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APAREIA UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 2.053,87 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103193 | INSTALACAO DE ROTACAO VERTICAL DUPLA, EM TUBO UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 1.972,60 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103194 | INSTALACAO DE SURF DUPLA, EM TUBO DE ACO CARB UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 2.830,57 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103195 | INSTALACAO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCIC UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 2.110,90 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103196 | INSTALACAO DE PRESSAO DE FERNAS TRIFOLIO, EM TU UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 4.102,28 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103200 | INSTALACAO DE ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 2.409,21 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103207 | INSTALACAO DE ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APAREIA UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 2.062,85 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103208 | INSTALACAO DE ROTACAO VERTICAL DUPLA, EM TUBO UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 1.981,16 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103209 | INSTALACAO DE SURF DUPLA, EM TUBO DE ACO CARB UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 2.839,55 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103210 | INSTALACAO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCIC UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 2.115,41 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103214 | INSTALACAO DE LIXEIRA METALICA DUPLA, CAPACID UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 1.246,38 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103217 | INSTALACAO DE LIXEIRA METALICA DUPLA, CAPACID UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 1.341,97 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103310 | INSTALACAO DE LIXEIRA METALICA DUPLA, CAPACID UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 1.292,24 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103314 | INSTALACAO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARA M2 | ATRIBUICAO SAO PAULO | 181,72 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103315 | INSTALACAO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARA M2 | COEFICIENTE DE REPRES | 178,44 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | PLAYGROUND/QUADRAS | 0208 | 103769 | PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPRESSAO NAVA UN | COEFICIENTE DE REPRES | 4.268,96 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | MANTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES | 0277 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CANADA VEGETAL, VEGETA M2 | ATRIBUICAO SAO PAULO | 0,62 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | MANTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES | 0277 | 98526 | REMOCAO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 125,43 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | MANTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES | 0277 | 98527 | REMOCAO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 125,43 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | MANTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES | 0277 | 98527 | REMOCAO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 274,79 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | MANTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES | 0277 | 98529 | CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIAMETRO D UN | COEFICIENTE DE REPRES | 69,53 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | MANTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES | 0277 | 98530 | CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIAMETRO D UN | COEFICIENTE DE REPRES | 69,53 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | MANTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES | 0277 | 98531 | CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIAMETRO D UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 381,78 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | MANTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES | 0277 | 98532 | PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRON UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 29,51 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | MANTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES | 0277 | 98533 | PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRON UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 110,77 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | MANTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES | 0277 | 98534 | PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRON UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 110,77 | CAIXA REFERENCIAL | |
| URBANIZACAO | URBA | MANTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES | 0277 | 98535 | PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRON UN | ATRIBUICAO SAO PAULO | 640,99 | CAIXA REFERENCIAL | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88238 | ADJUNTO DE CAMPEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEM H | COEFICIENTE DE REPRES | 21,28 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88240 | ADJUNTO DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS C H | COEFICIENTE DE REPRES | 20,09 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88241 | ADJUNTO DE OPERACAO EM GERAL COM ENCARGOS C H | COEFICIENTE DE REPRES | 21,60 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88242 | ADJUNTO DE FERRITEIRO COM ENCARGOS COMPLEM H | COEFICIENTE DE REPRES | 21,13 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88243 | ADJUNTO ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEM H | COEFICIENTE DE REPRES | 21,13 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H | COEFICIENTE DE REPRES | 25,78 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88246 | ASSESSADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEM H | COEFICIENTE DE REPRES | 21,08 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88247 | AXILILAS DE ESTRUCTURA COM ENCARGOS COMPLEM H | COEFICIENTE DE REPRES | 20,70 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88248 | AXILILAS DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO H | COEFICIENTE DE REPRES | 20,70 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88249 | AXILILAS DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEM H | COEFICIENTE DE REPRES | 31,92 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88250 | AXILILAS DE MECANICO COM ENCARGOS COMPLEM H | COEFICIENTE DE REPRES | 20,09 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88251 | AXILILAS DE REPARADOR COM ENCARGOS COMPLEM H | COEFICIENTE DE REPRES | 20,09 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88252 | AXILILAS DE SERVICOS GERAIS COM ENCARGOS COM H | COEFICIENTE DE REPRES | 20,48 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88253 | AXILILAS DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEM H | COEFICIENTE DE REPRES | 17,63 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88255 | AXILILAS TECNICAS DE ENGENHARIA COM ENCARGOS C H | COEFICIENTE DE REPRES | 24,86 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88256 | AULISTA OU LABILISTAS COM ENCARGOS COMPLE H | COEFICIENTE DE REPRES | 85 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88257 | BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENC H | COEFICIENTE DE REPRES | 20,10 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88260 | CALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H | COEFICIENTE DE REPRES | 25,78 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLE H | COEFICIENTE DE REPRES | 24,15 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEM H | COLOMADO | 25,64 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88263 | CAVOQUEIRO OU OPERADOR PERFRUTRIZ/COMPRESSOR H | COEFICIENTE DE REPRES | 22,50 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88264 | ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H | COLOMADO | 26,34 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88266 | ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H | COEFICIENTE DE REPRES | 25,78 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88267 | ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS H | COLOMADO | 25,23 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88269 | GESEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H | COEFICIENTE DE REPRES | 25,10 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88270 | INVERNIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H | COEFICIENTE DE REPRES | 25,10 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88272 | MACARQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H | COEFICIENTE DE REPRES | 26,38 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88273 | MACHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H | COEFICIENTE DE REPRES | 25,14 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88274 | MANDEISTA/QUATEIRO COM ENCARGOS COMPLEM H | COEFICIENTE DE REPRES | 25,78 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88275 | MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS H | COEFICIENTE DE REPRES | 25,78 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88277 | MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS H | COEFICIENTE DE REPRES | 30,89 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS C H | COEFICIENTE DE REPRES | 24,15 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88279 | MONTADOR DE ESTRUCTURA COM ENCARGOS COMPLEM H | COEFICIENTE DE REPRES | 20,70 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEM H | COEFICIENTE DE REPRES | 25,18 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEM H | COLOMADO | 24,45 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88283 | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS H | COEFICIENTE DE REPRES | 29,12 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88284 | MOTORISTA DE VEICULO COM ENCARGOS COMPLEM H | COEFICIENTE DE REPRES | 25,18 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MINER COM ENCARGOS COM H | COEFICIENTE DE REPRES | 27,06 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H | COEFICIENTE DE REPRES | 16,95 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88291 | OPERADOR DE BOMBONEIRA COM ENCARGOS COMPLEM H | COEFICIENTE DE REPRES | 20,09 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88292 | OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM H | COEFICIENTE DE REPRES | 24,14 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88293 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGO H | COEFICIENTE DE REPRES | 30,19 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88294 | OPERADOR DE ESCAVATEIRA COM ENCARGOS COMPLEM H | COLOMADO | 32,92 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEM H | COEFICIENTE DE REPRES | 25,18 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEM H | COEFICIENTE DE REPRES | 38,31 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCA H | COEFICIENTE DE REPRES | 29,18 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88298 | OPERADOR DE MARTELADO COM ENCARGOS COMPLEM H | COEFICIENTE DE REPRES | 25,96 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88299 | OPERADOR DE MOTO-BRANQUEIR COM ENCARGOS COMPLE H | COEFICIENTE DE REPRES | 30,57 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88300 | OPERADOR DE MOTO-BRANQUEIR COM ENCARGOS COMPLE H | COEFICIENTE DE REPRES | 30,57 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88301 | OPERADOR DE MOTO-BRANQUEIR COM ENCARGOS COMPLE H | COEFICIENTE DE REPRES | 30,57 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88302 | OPERADOR DE MOTO-BRANQUEIR COM ENCARGOS COMPLE H | COEFICIENTE DE REPRES | 30,57 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88303 | OPERADOR DE MOTO-BRANQUEIR COM ENCARGOS COMPLE H | COEFICIENTE DE REPRES | 30,57 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88304 | OPERADOR DE MOTO-BRANQUEIR COM ENCARGOS COMPLE H | COEFICIENTE DE REPRES | 30,57 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88306 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGO H | COEFICIENTE DE REPRES | 28,57 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88307 | OPERADOR PARA BATE-SERVOIS COM ENCARGOS COMPLE H | COEFICIENTE DE REPRES | 27,06 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88308 | PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H | COEFICIENTE DE REPRES | 25,85 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88309 | PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H | COLOMADO | 25,99 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H | COLOMADO | 27,49 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88311 | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEM H | COEFICIENTE DE REPRES | 26,92 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88312 | PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEM H | COEFICIENTE DE REPRES | 27,49 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H | COEFICIENTE DE REPRES | 21,00 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88314 | RATILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H | COEFICIENTE DE REPRES | 24,15 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H | COEFICIENTE DE REPRES | 25,78 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88316 | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H | COLOMADO | 20,64 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------------|------|--------|------|--------|---|----------------------|--------------------------------|
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95323 | CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR TECNICO DE H | COFICIENTE DE REPERE | 0,21 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95324 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ADELEITELO OU LAIRI H | COFICIENTE DE REPERE | 0,23 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95325 | CURSO DE CAPACITACAO PARA BLASTER, DINAMITADO H | COFICIENTE DE REPERE | 0,44 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95326 | CURSO DE CAPACITACAO PARA CAVALHEIRO DE EQUIPAM H | COFICIENTE DE REPERE | 0,24 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95327 | CURSO DE CAPACITACAO PARA CAPITEIRO DE RUIO H | COFICIENTE DE REPERE | 0,26 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95330 | CURSO DE CAPACITACAO PARA CAPITEIRO DE FOMA H | COLATO | 0,25 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95331 | CURSO DE CAPACITACAO PARA CARVOEIRO DO OPER H | COFICIENTE DE REPERE | 0,22 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95332 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA ENCAR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,48 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95334 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETROTECNICO ENCA H | COFICIENTE DE REPERE | 0,49 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95335 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANABO DO BOMBEI H | COLATO | 0,29 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95337 | CURSO DE CAPACITACAO PARA GESEBIO ENCAR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,24 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95338 | CURSO DE CAPACITACAO PARA INERABILIZADOR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,44 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95339 | CURSO DE CAPACITACAO PARA MACARQUEIRO ENCAR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,38 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95340 | CURSO DE CAPACITACAO PARA MACREIRO ENCAR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,31 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95341 | CURSO DE CAPACITACAO PARA MANEIRISTA ENCAR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,39 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95342 | CURSO DE CAPACITACAO PARA MECANICO DE EQUIPAM H | COFICIENTE DE REPERE | 0,29 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95343 | CURSO DE CAPACITACAO PARA MONTADOR DE TUBO A H | COFICIENTE DE REPERE | 0,42 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95344 | CURSO DE CAPACITACAO PARA MONTADOR DE EUTRUBO H | COFICIENTE DE REPERE | 0,43 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95345 | CURSO DE CAPACITACAO PARA MONTADOR ELECTRONIC H | COFICIENTE DE REPERE | 0,43 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95346 | CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BANCIL H | COFICIENTE DE REPERE | 0,11 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95347 | CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMION H | COFICIENTE DE REPERE | 0,11 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95348 | CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CANIL H | COFICIENTE DE REPERE | 0,13 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95349 | CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE VETUL H | COFICIENTE DE REPERE | 0,09 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95351 | CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA OPERADOR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,40 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95352 | CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ENCAR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,21 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95354 | CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BONEI H | COFICIENTE DE REPERE | 0,22 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95355 | CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE COMPRES H | COFICIENTE DE REPERE | 0,17 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95356 | CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ENCAR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,22 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95357 | CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVO H | COLATO | 0,28 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95358 | CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE GUINCHO H | COFICIENTE DE REPERE | 0,45 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95359 | CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE GUINHAS H | COFICIENTE DE REPERE | 0,61 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95360 | CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINA H | COFICIENTE DE REPERE | 0,44 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95361 | CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MARTELE H | COFICIENTE DE REPERE | 0,19 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95362 | CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MOTO-SE H | COFICIENTE DE REPERE | 0,42 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95363 | CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MOTOR-IV H | COFICIENTE DE REPERE | 0,42 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95364 | CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE PA CARA H | COFICIENTE DE REPERE | 0,19 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95365 | CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE FAVENIM H | COFICIENTE DE REPERE | 0,21 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95366 | CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ROLLO CO H | COFICIENTE DE REPERE | 0,21 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95367 | CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ROLLO H | COFICIENTE DE REPERE | 0,21 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95368 | CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR ZATO DE AR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,26 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95369 | CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR PARA BATE H | COFICIENTE DE REPERE | 0,22 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95370 | CURSO DE CAPACITACAO PARA PARTILHEIRO ENCAR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,32 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95371 | CURSO DE CAPACITACAO PARA PRESEBIO ENCAR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,24 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95372 | CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS CO H | COLATO | 0,28 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95373 | CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR DE LESTREIROS H | COFICIENTE DE REPERE | 0,31 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95374 | CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR PARA TINTA H | COFICIENTE DE REPERE | 0,19 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95375 | CURSO DE CAPACITACAO PARA POCEIRO (ENCARGOS C H | COFICIENTE DE REPERE | 0,37 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95376 | CURSO DE CAPACITACAO PARA PARTILHEIRO ENCAR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,31 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95377 | CURSO DE CAPACITACAO PARA PRESEBIO ENCAR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,24 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95378 | CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE ENCAR H | COLATO | 0,24 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95379 | CURSO DE CAPACITACAO PARA SOLDADOR ENCAR H | COLATO | 0,25 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95380 | CURSO DE CAPACITACAO PARA SOLDADOR A FARA, SO H | COFICIENTE DE REPERE | 0,29 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95381 | CURSO DE CAPACITACAO PARA TECNICO DE LABORATO H | COFICIENTE DE REPERE | 0,19 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95384 | CURSO DE CAPACITACAO PARA TECNICO DE SONDAGEM H | COFICIENTE DE REPERE | 0,44 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95385 | CURSO DE CAPACITACAO PARA TELHAISTA ENCAR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,28 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95386 | CURSO DE CAPACITACAO PARA TRATORISTA ENCAR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,19 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95387 | CURSO DE CAPACITACAO PARA VIBRACIO ENCAR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,24 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95389 | CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BONEI H | COFICIENTE DE REPERE | 0,22 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95390 | CURSO DE CAPACITACAO PARA JARDINEIRO ENCAR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,08 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95392 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ALMOXARIFE ENCAR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,21 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95393 | CURSO DE CAPACITACAO PARA APONTADOR OU APORR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,44 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95394 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ARQUITETO DE OBRA 3 H | COFICIENTE DE REPERE | 1,09 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95395 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ARQUITETO DE OBRA 2 H | COFICIENTE DE REPERE | 1,24 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95396 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ARQUITETO DE OBRA 1 H | COFICIENTE DE REPERE | 1,22 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95398 | CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ESCRITO H | COFICIENTE DE REPERE | 0,14 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95400 | CURSO DE CAPACITACAO PARA DENTISTA PROSTET H | COFICIENTE DE REPERE | 0,24 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95401 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARREGADO CIL H | COLATO | 0,29 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95402 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL D H | COFICIENTE DE REPERE | 1,98 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95403 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE H | COFICIENTE DE REPERE | 1,99 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95404 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE H | COFICIENTE DE REPERE | 2,04 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95405 | CURSO DE CAPACITACAO PARA MESTRE DE OBRAS (EN H | COFICIENTE DE REPERE | 1,13 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95406 | CURSO DE CAPACITACAO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS H | COLATO | 0,28 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95408 | CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMIN MES | COFICIENTE DE REPERE | 14,71 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95411 | CURSO DE CAPACITACAO PARA GESEBIO PROSTET H | COFICIENTE DE REPERE | 15,02 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95413 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ALMOXARIFE ENCAR MES | COFICIENTE DE REPERE | 14,71 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95414 | CURSO DE CAPACITACAO PARA APONTADOR OU APORR MES | COFICIENTE DE REPERE | 61,35 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95415 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE MES | COFICIENTE DE REPERE | 24,71 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95416 | CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ESCRITO MES | COFICIENTE DE REPERE | 13,80 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95417 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE MES | COFICIENTE DE REPERE | 24,20 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95418 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE MES | COFICIENTE DE REPERE | 30,83 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95419 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ARQUITETO JOSEPH (E MES | COFICIENTE DE REPERE | 14,71 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95420 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ARQUITETO PLENO (E MES | COFICIENTE DE REPERE | 13,34 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95421 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ARQUITETO ESDIOR (E MES | COFICIENTE DE REPERE | 14,07 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95422 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARREGADO CIL MES | COFICIENTE DE REPERE | 16,21 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95423 | CURSO DE CAPACITACAO PARA MESTRE DE OBRAS (E MES | COFICIENTE DE REPERE | 15,06 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 95424 | CURSO DE CAPACITACAO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS MES | COFICIENTE DE REPERE | 43,01 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100288 | CURSO DE CAPACITACAO PARA VIGIA DIURNO ENCAR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,08 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100289 | CURSO COM ENCAR COMPLEMENTARES | COFICIENTE DE REPERE | 20,34 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100291 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ADJUNTO DE PINTOR H | COFICIENTE DE REPERE | 0,24 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100293 | CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ADEILTE H | COFICIENTE DE REPERE | 0,23 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100295 | CURSO DE CAPACITACAO PARA MONTADOR DE LESTREIROS H | COFICIENTE DE REPERE | 0,30 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100298 | CURSO DE CAPACITACAO PARA MECANICO DE REFRIG H | COFICIENTE DE REPERE | 0,40 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100299 | CURSO DE CAPACITACAO PARA TECNICO DE SEGURANC H | COFICIENTE DE REPERE | 0,48 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100301 | ADJUNTO DE PINTOR COM ENCAR COMPLEMENTAR H | COFICIENTE DE REPERE | 22,97 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100302 | AUXILIAR DE ADEILTE PARA ENCARCOS 303 | COFICIENTE DE REPERE | 0,21 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100307 | MONTADOR DE ELETROELETROSCOPIO COM ENCARCOS CO H | COFICIENTE DE REPERE | 21,15 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100308 | MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARCOS COMPLE H | COFICIENTE DE REPERE | 26,08 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100309 | TECNICO DE SEGURANCIA DO TRABALHO COM ENCARCOS H | COFICIENTE DE REPERE | 25,95 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100315 | CURSO DE CAPACITACAO PARA TECNICO DE SEGURANC MES | COFICIENTE DE REPERE | 63,50 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100321 | TECNICO DE SEGURANCIA DO TRABALHO COM ENCARCOS MES | COFICIENTE DE REPERE | 1.581,44 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100323 | TECNICO DE REEDIFICACAO COM ENCARCOS COMPLEME H | COFICIENTE DE REPERE | 15,97 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100334 | TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARCOS COMPLEMEN H | COFICIENTE DE REPERE | 2.318,16 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100335 | CURSO DE CAPACITACAO PARA TECNICO DE REEDIFIC H | COFICIENTE DE REPERE | 0,55 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100336 | CURSO DE CAPACITACAO PARA TECNICO DE REEDIFIC MES | COFICIENTE DE REPERE | 73,52 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100346 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ALTITUDE DE LABORIO H | COFICIENTE DE REPERE | 0,27 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100387 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ADJUNTO DE ELETRIC MES | COFICIENTE DE REPERE | 8,29 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100388 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ADJUNTO DE EUTRUBO MES | COFICIENTE DE REPERE | 25,64 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100389 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ADJUNTO DE OPERACI MES | COFICIENTE DE REPERE | 25,64 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100390 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ADJUNTO DE PINTOR MES | COFICIENTE DE REPERE | 32,78 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100391 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ADJUNTO DE SERRAL MES | COFICIENTE DE REPERE | 25,64 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100392 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ADJUNTO ESPECIALIST MES | COFICIENTE DE REPERE | 25,64 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100393 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ARABADOR (ENCARGOS C MES | COFICIENTE DE REPERE | 0,14 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100394 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ARABADOR DE MANIL MES | COFICIENTE DE REPERE | 34,87 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100395 | CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ADEILTE MES | COFICIENTE DE REPERE | 30,33 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100396 | CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCAR H | COFICIENTE DE REPERE | 25,64 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100397 | CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE LABORAT MES | COFICIENTE DE REPERE | 37,07 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100398 | CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE MECANIC MES | COFICIENTE DE REPERE | 25,64 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100399 | CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE PEDREIRA MES | COFICIENTE DE REPERE | 32,78 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100400 | CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE SERVICIOS MES | COFICIENTE DE REPERE | 25,64 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100401 | CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE TUBO MES | COFICIENTE DE REPERE | 19,35 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100402 | CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR TECNICO DE MES | COFICIENTE DE REPERE | 28,84 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100403 | CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR TECNICO DE MES | COFICIENTE DE REPERE | 27,47 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100404 | CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR TECNICO DE MES | COFICIENTE DE REPERE | 42,70 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100405 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ADEILTELO OU LAIRI MES | COFICIENTE DE REPERE | 34,87 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100407 | CURSO DE CAPACITACAO PARA BLASTER, DINAMITADO MES | COFICIENTE DE REPERE | 34,87 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100408 | CURSO DE CAPACITACAO PARA MONTADOR DE EUTRUBO MES | COFICIENTE DE REPERE | 33,40 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100409 | CURSO DE CAPACITACAO PARA CAPITEIRO ARQUITETO MES | COFICIENTE DE REPERE | 32,78 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100410 | CURSO DE CAPACITACAO PARA CAPITEIRO DE RUIO MES | COFICIENTE DE REPERE | 40,69 ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVICOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 100411 | CURSO DE CAPACITACAO PARA CAPITEIRO DE FOMA MES | COFICIENTE DE REPERE | 33,40 ENCARGOS COMPLEMENTAR |

| | | | | | | | | |
|------------------|------|--------|------|--------|--|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101359 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS MES | COEFICIENTE DE REPRES | 41,47 | ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA E MES | COEFICIENTE DE REPRES | 42,70 | ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101361 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR MES | COEFICIENTE DE REPRES | 49,48 | ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101363 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO ENCARGO MES | COEFICIENTE DE REPRES | 33,40 | ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101364 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS / MES | COEFICIENTE DE REPRES | 44,95 | ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101365 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS MES | COEFICIENTE DE REPRES | 33,40 | ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101366 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELÉTRICO (MES | COEFICIENTE DE REPRES | 39,25 | ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101368 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM LABORATÓ MES | COEFICIENTE DE REPRES | 34,24 | ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101369 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SONDADES MES | COEFICIENTE DE REPRES | 84,52 | ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101370 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS MES | COEFICIENTE DE REPRES | 33,00 | ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIBRACIÃO (ENCARGO MES | COEFICIENTE DE REPRES | 32,49 | ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DUTROB (ENCARG MES | COEFICIENTE DE REPRES | 16,78 | ENCARGOS COMPLEMENTAR |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101374 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAR MES | COEFICIENTE DE REPRES 3,819,78 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101375 | AJUDANTE DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEME MES | COEFICIENTE DE REPRES 3,874,63 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101376 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS MES | COEFICIENTE DE REPRES 3,394,20 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101377 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS CO MES | COEFICIENTE DE REPRES 3,876,21 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101378 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,135,09 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101379 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEME MES | COEFICIENTE DE REPRES 3,819,78 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101380 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENT MES | COEFICIENTE DE REPRES 3,852,61 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101381 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,607,98 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101382 | ASSESSOR DE MANILHAS COM ENCARGOS COMPLEMENT MES | COEFICIENTE DE REPRES 3,767,59 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101383 | AUXILIAR DE AJUDEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENT MES | COEFICIENTE DE REPRES 3,631,16 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101384 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO MES | COEFICIENTE DE REPRES 3,704,02 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101385 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCR MES | COEFICIENTE DE REPRES 5,632,89 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101386 | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENT MES | COEFICIENTE DE REPRES 3,594,20 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101387 | AUXILIAR DE FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENT MES | COEFICIENTE DE REPRES 3,826,93 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101388 | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLE MES | COEFICIENTE DE REPRES 3,876,84 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101389 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENT MES | COEFICIENTE DE REPRES 3,127,79 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101390 | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE BUCHEMARIA C MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,294,71 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101391 | AUXILIARISTA DO SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLE MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,617,28 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101392 | BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA COM ENC MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,817,21 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101394 | CAÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,607,98 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101395 | CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENT MES | COEFICIENTE DE REPRES 3,800,40 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101396 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLE MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,430,13 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101397 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENT MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,581,65 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101398 | CAUQUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFORAÇÃO COM EN MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,017,08 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101399 | ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,680,16 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101401 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES | COEFICIENTE DE REPRES 6,014,79 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101402 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,496,55 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101407 | GERENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,407,22 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101408 | INTERMEDIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,635,93 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101409 | INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLE MES | COEFICIENTE DE REPRES 5,489,71 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101410 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES | COEFICIENTE DE REPRES 3,884,92 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101412 | MACANIZQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,722,39 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101413 | MANEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,492,66 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101414 | MANOBRISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEME MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,608,76 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101415 | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,613,52 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101416 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLE MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,644,52 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101417 | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COM MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,133,37 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101418 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,358,75 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101419 | MONTADOR DE MÁQUINAS COM ENCARGOS COMPLEMENT MES | COEFICIENTE DE REPRES 5,376,29 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101420 | MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE COM ENCARGOS MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,486,03 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101421 | MOTORISTA DE CAMINHÃO CABBETA COM ENCARGOS CO MES | COEFICIENTE DE REPRES 5,186,62 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101422 | MOTORISTA DE CAMIO DE PASSAGEIRO COM ENCARGOS CO MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,001,70 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101424 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MONCK COM MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,809,99 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101425 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES | COEFICIENTE DE REPRES 3,003,44 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101426 | OPERADOR DE BATE-ESTACA COM ENCARGOS COMPLEME MES | COEFICIENTE DE REPRES 5,176,46 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101427 | OPERADOR DE BETONEIRA (CONTINÚO) COM ENCARGOS MES | COEFICIENTE DE REPRES 5,227,86 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101428 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARO MES | COEFICIENTE DE REPRES 5,227,86 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101429 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORIST MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,311,24 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101430 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE PÁVOS DE TRÁFEGO MES | COEFICIENTE DE REPRES 5,372,30 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101431 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEME MES | COEFICIENTE DE REPRES 5,842,84 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101432 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO COM ENCARO MES | COEFICIENTE DE REPRES 5,257,07 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101433 | OPERADOR DE GUINCHASTE COM ENCARGOS COMPLEMENT MES | COEFICIENTE DE REPRES 6,785,15 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101434 | OPERADOR DE JATO AERÁVIO OU JATISTA COM ENCA MES | COEFICIENTE DE REPRES 5,081,31 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101435 | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS COM MES | COEFICIENTE DE REPRES 5,239,56 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101436 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENC MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,609,49 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101437 | OPERADOR DE MOTO SCADES COM ENCARGOS COMPLEME MES | COEFICIENTE DE REPRES 8,949,81 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101438 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLE MES | COEFICIENTE DE REPRES 8,949,81 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101439 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COM MES | COEFICIENTE DE REPRES 5,227,86 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101440 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROCAÇARADO MES | COEFICIENTE DE REPRES 5,372,30 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101441 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COM MES | COEFICIENTE DE REPRES 5,062,83 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101443 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE MES | COEFICIENTE DE REPRES 8,949,81 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101444 | PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,617,28 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101445 | PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,635,93 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101446 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,825,44 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101447 | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTAR MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,826,99 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101448 | PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEME MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,925,44 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101449 | POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS COM ENCARGOS COM MES | COEFICIENTE DE REPRES 3,749,01 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101451 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,607,98 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101452 | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES | COEFICIENTE DE REPRES 3,697,33 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101453 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,789,40 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101454 | SOLDADOR ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES | COEFICIENTE DE REPRES 5,383,94 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101456 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO MES | COEFICIENTE DE REPRES 3,828,31 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101457 | TÉCNICO EM SONDADES COM ENCARGOS COMPLEMENTAR MES | COEFICIENTE DE REPRES 9,576,29 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101458 | TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES | COEFICIENTE DE REPRES 4,941,30 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101459 | VIBRACIÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES | COEFICIENTE DE REPRES 3,803,52 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |
| SERVÇOS DIVERSOS | SEDI | OUTROS | 0318 | 101460 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES | COEFICIENTE DE REPRES 3,643,16 | ENCARGOS COMPLEMENTAR | |

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (233/242)

| Código | Categoria | Unid. | Salário | Encargos Sociais | | Encargos Complementares | | | | | | | | | | Encargos Adicionais | | | | | | Encargos Totais | | Valor Total |
|---------------------------|--|-------|-----------|------------------|-----------|-------------------------|--------|-------|-------|------------|------|------------|--------|-------------------|------|---------------------|------|--------------------|--------|----------------|------|-----------------|-----------|-------------|
| | | | | | | Alimentação | | EPI | | Ferramenta | | Transporte | | Exame Ocupacional | | Cesta Básica | | Assistência Médica | | Seguro de Vida | | | | |
| | | | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | R\$ |
| Profissionais mensalistas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P8001 | Advogado júnior | mês | 4.530,07 | 79,29% | 3.591,89 | 15,52% | 702,89 | 0,55% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,06% | 2,83 | 0,00% | 0,00 | 6,39% | 289,39 | 0,22% | 9,98 | 102,03% | 4.621,98 | 9.152,05 |
| P8002 | Advogado pleno | mês | 6.040,10 | 79,29% | 4.789,19 | 11,64% | 702,89 | 0,41% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,05% | 2,83 | 0,00% | 0,00 | 4,79% | 289,39 | 0,17% | 9,98 | 96,34% | 5.819,27 | 11.859,37 |
| P8003 | Advogado sênior | mês | 11.150,15 | 79,29% | 8.840,95 | 6,30% | 702,89 | 0,22% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,03% | 2,83 | 0,00% | 0,00 | 2,60% | 289,39 | 0,09% | 9,98 | 88,53% | 9.871,03 | 21.021,18 |
| P8007 | Analista de desenvolvimento de sistemas júnior | mês | 4.761,50 | 79,60% | 3.790,16 | 14,76% | 702,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,08% | 3,69 | 0,00% | 0,00 | 6,08% | 289,39 | 0,21% | 9,98 | 100,73% | 4.796,11 | 9.557,61 |
| P8008 | Analista de desenvolvimento de sistemas pleno | mês | 5.587,15 | 79,60% | 4.447,37 | 12,58% | 702,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,07% | 3,69 | 0,00% | 0,00 | 5,18% | 289,39 | 0,18% | 9,98 | 97,60% | 5.453,33 | 11.040,48 |
| P8009 | Analista de desenvolvimento de sistemas sênior | mês | 9.769,36 | 79,60% | 7.776,41 | 7,19% | 702,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,04% | 3,69 | 0,00% | 0,00 | 2,96% | 289,39 | 0,10% | 9,98 | 89,90% | 8.782,37 | 18.551,73 |
| P8013 | Arquiteto júnior | mês | 12.002,00 | 79,35% | 9.523,59 | 5,86% | 702,89 | 0,21% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,02% | 2,66 | 0,00% | 0,00 | 2,41% | 289,39 | 0,08% | 9,98 | 87,93% | 10.553,50 | 22.555,50 |
| P8014 | Arquiteto pleno | mês | 12.275,90 | 79,35% | 9.740,92 | 5,73% | 702,89 | 0,20% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,02% | 2,66 | 0,00% | 0,00 | 2,36% | 289,39 | 0,08% | 9,98 | 87,74% | 10.770,84 | 23.046,73 |
| P8015 | Arquiteto sênior | mês | 14.951,37 | 79,35% | 11.863,91 | 4,70% | 702,89 | 0,17% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,02% | 2,66 | 0,00% | 0,00 | 1,94% | 289,39 | 0,07% | 9,98 | 86,24% | 12.893,82 | 27.845,18 |
| P8019 | Assistente social júnior | mês | 3.183,32 | 80,20% | 2.553,03 | 22,08% | 702,89 | 0,78% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,88% | 28,03 | 0,14% | 4,51 | 0,00% | 0,00 | 9,09% | 289,39 | 0,31% | 9,98 | 113,49% | 3.612,82 | 6.796,14 |
| P8020 | Assistente social pleno | mês | 4.244,43 | 80,20% | 3.404,03 | 16,56% | 702,89 | 0,59% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,11% | 4,51 | 0,00% | 0,00 | 6,82% | 289,39 | 0,24% | 9,98 | 104,51% | 4.435,79 | 8.680,23 |
| P8021 | Assistente social sênior | mês | 7.054,37 | 80,20% | 5.657,60 | 9,96% | 702,89 | 0,35% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,06% | 4,51 | 0,00% | 0,00 | 4,10% | 289,39 | 0,14% | 9,98 | 94,83% | 6.689,36 | 13.743,73 |
| P8025 | Auxiliar | mês | 1.554,37 | 81,47% | 1.266,34 | 45,22% | 702,89 | 1,96% | 30,42 | 0,10% | 1,56 | 8,09% | 125,77 | 0,40% | 6,15 | 0,00% | 0,00 | 18,62% | 289,39 | 0,64% | 9,98 | 156,49% | 2.432,51 | 3.986,88 |
| P8026 | Auxiliar administrativo | mês | 1.842,36 | 80,18% | 1.477,20 | 38,15% | 702,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 5,89% | 108,49 | 0,20% | 3,75 | 0,00% | 0,00 | 15,71% | 289,39 | 0,54% | 9,98 | 140,67% | 2.591,71 | 4.434,07 |
| P8027 | Auxiliar de laboratório | mês | 1.721,24 | 80,39% | 1.383,71 | 40,84% | 702,89 | 1,77% | 30,42 | 0,19% | 3,21 | 6,73% | 115,76 | 0,23% | 4,01 | 0,00% | 0,00 | 16,81% | 289,39 | 0,58% | 9,98 | 147,53% | 2.539,37 | 4.260,61 |
| P8028 | Auxiliar de topografia | mês | 1.554,37 | 80,67% | 1.253,91 | 45,22% | 702,89 | 1,96% | 30,42 | 0,09% | 1,36 | 8,09% | 125,77 | 0,28% | 4,39 | 0,00% | 0,00 | 18,62% | 289,39 | 0,64% | 9,98 | 155,57% | 2.418,11 | 3.972,48 |
| P8032 | Biólogo júnior | mês | 3.234,91 | 79,71% | 2.578,55 | 21,73% | 702,89 | 0,77% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,77% | 24,94 | 0,11% | 3,67 | 0,00% | 0,00 | 8,95% | 289,39 | 0,31% | 9,98 | 112,35% | 3.634,41 | 6.869,32 |
| P8033 | Biólogo pleno | mês | 4.313,22 | 79,71% | 3.438,07 | 16,30% | 702,89 | 0,58% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,09% | 3,67 | 0,00% | 0,00 | 6,71% | 289,39 | 0,23% | 9,98 | 103,61% | 4.468,99 | 8.782,21 |
| P8034 | Biólogo sênior | mês | 7.635,07 | 79,71% | 6.085,92 | 9,21% | 702,89 | 0,33% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,05% | 3,67 | 0,00% | 0,00 | 3,79% | 289,39 | 0,13% | 9,98 | 93,21% | 7.116,84 | 14.751,92 |
| P8038 | Chefe de escritório | mês | 3.358,49 | 79,40% | 2.666,64 | 20,93% | 702,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,52% | 17,52 | 0,09% | 3,01 | 0,00% | 0,00 | 8,62% | 289,39 | 0,30% | 9,98 | 109,85% | 3.689,44 | 7.047,93 |
| P8040 | Contador júnior | mês | 4.154,33 | 79,32% | 3.295,22 | 16,92% | 702,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,06% | 2,57 | 0,00% | 0,00 | 6,97% | 289,39 | 0,24% | 9,98 | 103,51% | 4.300,05 | 8.454,38 |
| P8041 | Contador pleno | mês | 5.539,11 | 79,32% | 4.393,62 | 12,69% | 702,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,05% | 2,57 | 0,00% | 0,00 | 5,22% | 289,39 | 0,18% | 9,98 | 97,46% | 5.398,45 | 10.937,56 |
| P8042 | Contador sênior | mês | 10.620,57 | 79,32% | 8.424,24 | 6,62% | 702,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,02% | 2,57 | 0,00% | 0,00 | 2,72% | 289,39 | 0,09% | 9,98 | 88,78% | 9.429,07 | 20.049,64 |
| P8044 | Coordenador ambiental | mês | 18.522,37 | 79,58% | 14.740,10 | 3,79% | 702,89 | 0,12% | 22,82 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,02% | 3,19 | 0,00% | 0,00 | 1,56% | 289,39 | 0,05% | 9,98 | 85,13% | 15.768,37 | 34.290,74 |
| P8045 | Economista júnior | mês | 4.742,07 | 78,61% | 3.727,74 | 14,82% | 702,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,04% | 1,82 | 0,00% | 0,00 | 6,10% | 289,39 | 0,21% | 9,98 | 99,78% | 4.731,83 | 9.473,90 |
| P8046 | Economista pleno | mês | 6.322,76 | 78,61% | 4.970,32 | 11,12% | 702,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,03% | 1,82 | 0,00% | 0,00 | 4,58% | 289,39 | 0,16% | 9,98 | 94,49% | 5.974,41 | 12.297,17 |

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (234/242)

| Código | Categoria | Unid. | Salário | Encargos Sociais | | Encargos Complementares | | | | | | | | | | Encargos Adicionais | | | | | | Encargos Totais | | Valor Total |
|--------|-------------------------------|-------|-----------|------------------|-----------|-------------------------|--------|-------|-------|------------|------|------------|-------|-------------------|------|---------------------|------|--------------------|--------|----------------|------|-----------------|-----------|-------------|
| | | | | | | Alimentação | | EPI | | Ferramenta | | Transporte | | Exame Ocupacional | | Cesta Básica | | Assistência Médica | | Seguro de Vida | | | | |
| | | | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | R\$ |
| P8047 | Economista sênior | mês | 10.619,55 | 78,61% | 8.348,03 | 6,62% | 702,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,02% | 1,82 | 0,00% | 0,00 | 2,73% | 289,39 | 0,09% | 9,98 | 88,07% | 9.352,11 | 19.971,67 |
| P8054 | Engenheiro agrônomo júnior | mês | 12.002,00 | 79,01% | 9.482,78 | 5,86% | 702,89 | 0,21% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,02% | 2,44 | 0,00% | 0,00 | 2,41% | 289,39 | 0,08% | 9,98 | 87,59% | 10.512,47 | 22.514,47 |
| P8055 | Engenheiro agrônomo pleno | mês | 12.137,30 | 79,01% | 9.589,68 | 5,79% | 702,89 | 0,21% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,02% | 2,44 | 0,00% | 0,00 | 2,38% | 289,39 | 0,08% | 9,98 | 87,49% | 10.619,38 | 22.756,68 |
| P8056 | Engenheiro agrônomo sênior | mês | 13.689,19 | 79,01% | 10.815,83 | 5,13% | 702,89 | 0,18% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,02% | 2,44 | 0,00% | 0,00 | 2,11% | 289,39 | 0,07% | 9,98 | 86,53% | 11.845,52 | 25.534,71 |
| P8057 | Engenheiro ambiental júnior | mês | 12.002,00 | 79,69% | 9.564,39 | 5,86% | 702,89 | 0,21% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,03% | 3,60 | 0,00% | 0,00 | 2,41% | 289,39 | 0,08% | 9,98 | 88,28% | 10.595,25 | 22.597,25 |
| P8058 | Engenheiro ambiental pleno | mês | 13.319,39 | 79,69% | 10.614,22 | 5,28% | 702,89 | 0,19% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,03% | 3,60 | 0,00% | 0,00 | 2,17% | 289,39 | 0,07% | 9,98 | 87,43% | 11.645,07 | 24.964,47 |
| P8059 | Engenheiro ambiental sênior | mês | 14.636,78 | 79,69% | 11.664,05 | 4,80% | 702,89 | 0,17% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,02% | 3,60 | 0,00% | 0,00 | 1,98% | 289,39 | 0,07% | 9,98 | 86,73% | 12.694,90 | 27.331,69 |
| P8060 | Engenheiro consultor especial | mês | 21.440,03 | 79,70% | 17.087,71 | 3,28% | 702,89 | 0,11% | 22,82 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,02% | 3,98 | 0,00% | 0,00 | 1,35% | 289,39 | 0,05% | 9,98 | 84,50% | 18.116,77 | 39.556,80 |
| P8061 | Engenheiro coordenador | mês | 17.866,69 | 79,70% | 14.239,76 | 3,93% | 702,89 | 0,13% | 22,82 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,02% | 3,98 | 0,00% | 0,00 | 1,62% | 289,39 | 0,06% | 9,98 | 85,46% | 15.268,82 | 33.135,51 |
| P8062 | Engenheiro de pesca júnior | mês | 12.002,00 | 80,29% | 9.636,41 | 5,86% | 702,89 | 0,21% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,04% | 4,39 | 0,00% | 0,00 | 2,41% | 289,39 | 0,08% | 9,98 | 88,89% | 10.668,05 | 22.670,05 |
| P8063 | Engenheiro de pesca pleno | mês | 12.623,69 | 80,29% | 10.135,56 | 5,57% | 702,89 | 0,20% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,03% | 4,39 | 0,00% | 0,00 | 2,29% | 289,39 | 0,08% | 9,98 | 88,46% | 11.167,20 | 23.790,89 |
| P8064 | Engenheiro de pesca sênior | mês | 16.283,30 | 80,29% | 13.073,86 | 4,32% | 702,89 | 0,15% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,03% | 4,39 | 0,00% | 0,00 | 1,78% | 289,39 | 0,06% | 9,98 | 86,63% | 14.105,50 | 30.388,80 |
| P8065 | Engenheiro de projetos júnior | mês | 12.002,00 | 79,70% | 9.565,59 | 5,86% | 702,89 | 0,21% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,03% | 3,98 | 0,00% | 0,00 | 2,41% | 289,39 | 0,08% | 9,98 | 88,29% | 10.596,82 | 22.598,82 |
| P8066 | Engenheiro de projetos pleno | mês | 12.379,96 | 79,70% | 9.866,83 | 5,68% | 702,89 | 0,20% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,03% | 3,98 | 0,00% | 0,00 | 2,34% | 289,39 | 0,08% | 9,98 | 88,03% | 10.898,06 | 23.278,02 |
| P8067 | Engenheiro de projetos sênior | mês | 15.564,54 | 79,70% | 12.404,93 | 4,52% | 702,89 | 0,16% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,03% | 3,98 | 0,00% | 0,00 | 1,86% | 289,39 | 0,06% | 9,98 | 86,33% | 13.436,16 | 29.000,70 |
| P8068 | Engenheiro florestal júnior | mês | 12.002,00 | 80,29% | 9.636,41 | 5,86% | 702,89 | 0,21% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,04% | 4,39 | 0,00% | 0,00 | 2,41% | 289,39 | 0,08% | 9,98 | 88,89% | 10.668,05 | 22.670,05 |
| P8069 | Engenheiro florestal pleno | mês | 12.623,69 | 80,29% | 10.135,56 | 5,57% | 702,89 | 0,20% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,03% | 4,39 | 0,00% | 0,00 | 2,29% | 289,39 | 0,08% | 9,98 | 88,46% | 11.167,20 | 23.790,89 |
| P8070 | Engenheiro florestal sênior | mês | 16.283,30 | 80,29% | 13.073,86 | 4,32% | 702,89 | 0,15% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,03% | 4,39 | 0,00% | 0,00 | 1,78% | 289,39 | 0,06% | 9,98 | 86,63% | 14.105,50 | 30.388,80 |
| P8080 | Geólogo júnior | mês | 10.004,50 | 80,14% | 8.017,61 | 7,03% | 702,89 | 0,25% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,03% | 3,44 | 0,00% | 0,00 | 2,89% | 289,39 | 0,10% | 9,98 | 90,44% | 9.048,30 | 19.052,80 |
| P8081 | Geólogo pleno | mês | 11.840,54 | 80,14% | 9.489,01 | 5,94% | 702,89 | 0,21% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,03% | 3,44 | 0,00% | 0,00 | 2,44% | 289,39 | 0,08% | 9,98 | 88,84% | 10.519,70 | 22.360,25 |
| P8082 | Geólogo sênior | mês | 13.676,59 | 80,14% | 10.960,42 | 5,14% | 702,89 | 0,18% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,03% | 3,44 | 0,00% | 0,00 | 2,12% | 289,39 | 0,07% | 9,98 | 87,68% | 11.991,11 | 25.667,70 |
| P8092 | Jornalista júnior | mês | 3.004,28 | 79,58% | 2.390,81 | 23,40% | 702,89 | 0,83% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 1,29% | 38,78 | 0,09% | 2,74 | 0,00% | 0,00 | 9,63% | 289,39 | 0,33% | 9,98 | 115,15% | 3.459,58 | 6.463,86 |
| P8093 | Jornalista pleno | mês | 4.005,71 | 79,58% | 3.187,74 | 17,55% | 702,89 | 0,62% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,07% | 2,74 | 0,00% | 0,00 | 7,22% | 289,39 | 0,25% | 9,98 | 105,29% | 4.217,74 | 8.223,45 |
| P8094 | Jornalista sênior | mês | 7.743,99 | 79,58% | 6.162,67 | 9,08% | 702,89 | 0,32% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,04% | 2,74 | 0,00% | 0,00 | 3,74% | 289,39 | 0,13% | 9,98 | 92,88% | 7.192,67 | 14.936,66 |
| P8098 | Laboratorista | mês | 2.294,99 | 80,39% | 1.844,94 | 30,63% | 702,89 | 1,22% | 28,01 | 0,00% | 0,00 | 3,54% | 81,33 | 0,17% | 4,01 | 0,00% | 0,00 | 12,61% | 289,39 | 0,43% | 9,98 | 129,00% | 2.960,56 | 5.255,55 |
| P8102 | Médico veterinário | mês | 12.002,00 | 79,13% | 9.497,18 | 5,86% | 702,89 | 0,21% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,02% | 2,21 | 0,00% | 0,00 | 2,41% | 289,39 | 0,08% | 9,98 | 87,71% | 10.526,65 | 22.528,65 |
| P8106 | Meteorologista júnior | mês | 5.290,59 | 79,22% | 4.191,21 | 13,29% | 702,89 | 0,47% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,05% | 2,47 | 0,00% | 0,00 | 5,47% | 289,39 | 0,19% | 9,98 | 98,68% | 5.220,92 | 10.511,51 |
| P8107 | Meteorologista pleno | mês | 7.054,12 | 79,22% | 5.588,27 | 9,96% | 702,89 | 0,35% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,03% | 2,47 | 0,00% | 0,00 | 4,10% | 289,39 | 0,14% | 9,98 | 93,82% | 6.617,99 | 13.672,11 |

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (235/242)

| Código | Categoria | Unid. | Salário | Encargos Sociais | | Encargos Complementares | | | | | | | | | | Encargos Adicionais | | | | | | Encargos Totais | | Valor Total |
|--------|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-----------|-------------------------|--------|-------|-------|------------|------|------------|-------|-------------------|------|---------------------|------|--------------------|--------|----------------|------|-----------------|-----------|-------------|
| | | | | | | Alimentação | | EPI | | Ferramenta | | Transporte | | Exame Ocupacional | | Cesta Básica | | Assistência Médica | | Seguro de Vida | | | | |
| | | | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | |
| P8108 | Meteorologista sênior | mês | 11.877,06 | 79,22% | 9.409,00 | 5,92% | 702,89 | 0,21% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,02% | 2,47 | 0,00% | 0,00 | 2,44% | 289,39 | 0,08% | 9,98 | 87,89% | 10.438,72 | 22.315,78 |
| P8112 | Motorista de caminhão | mês | 2.285,67 | 80,62% | 1.842,71 | 30,75% | 702,89 | 1,33% | 30,42 | 0,00% | 0,00 | 3,58% | 81,89 | 0,19% | 4,27 | 0,00% | 0,00 | 12,66% | 289,39 | 0,44% | 9,98 | 129,57% | 2.961,55 | 5.247,22 |
| P8113 | Motorista de veículo leve | mês | 2.024,72 | 80,20% | 1.623,83 | 34,72% | 702,89 | 1,50% | 30,42 | 0,00% | 0,00 | 4,82% | 97,55 | 0,19% | 3,86 | 0,00% | 0,00 | 14,29% | 289,39 | 0,49% | 9,98 | 136,21% | 2.757,92 | 4.782,64 |
| P8117 | Oceanógrafo júnior | mês | 4.943,07 | 80,26% | 3.967,31 | 14,22% | 702,89 | 0,51% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,08% | 4,07 | 0,00% | 0,00 | 5,85% | 289,39 | 0,20% | 9,98 | 101,12% | 4.998,63 | 9.941,70 |
| P8118 | Oceanógrafo pleno | mês | 6.590,76 | 80,26% | 5.289,75 | 10,66% | 702,89 | 0,38% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,06% | 4,07 | 0,00% | 0,00 | 4,39% | 289,39 | 0,15% | 9,98 | 95,91% | 6.321,07 | 12.911,83 |
| P8119 | Oceanógrafo sênior | mês | 12.409,57 | 80,26% | 9.959,92 | 5,66% | 702,89 | 0,20% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,03% | 4,07 | 0,00% | 0,00 | 2,33% | 289,39 | 0,08% | 9,98 | 88,57% | 10.991,24 | 23.400,81 |
| P8129 | Pedagogo júnior | mês | 2.381,06 | 84,53% | 2.012,71 | 29,52% | 702,89 | 1,05% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 3,20% | 76,17 | 0,40% | 9,57 | 0,00% | 0,00 | 12,15% | 289,39 | 0,42% | 9,98 | 131,27% | 3.125,70 | 5.506,75 |
| P8130 | Pedagogo pleno | mês | 3.174,74 | 84,53% | 2.683,61 | 22,14% | 702,89 | 0,79% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,90% | 28,55 | 0,30% | 9,57 | 0,00% | 0,00 | 9,12% | 289,39 | 0,31% | 9,98 | 118,09% | 3.748,98 | 6.923,72 |
| P8131 | Pedagogo sênior | mês | 4.728,95 | 84,53% | 3.997,38 | 14,86% | 702,89 | 0,53% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,20% | 9,57 | 0,00% | 0,00 | 6,12% | 289,39 | 0,21% | 9,98 | 106,46% | 5.034,20 | 9.763,15 |
| P8135 | Secretária | mês | 2.604,78 | 79,76% | 2.077,57 | 26,98% | 702,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 2,41% | 62,75 | 0,14% | 3,60 | 0,00% | 0,00 | 11,11% | 289,39 | 0,38% | 9,98 | 120,79% | 3.146,18 | 5.750,97 |
| P8139 | Sondador | mês | 1.989,67 | 80,01% | 1.591,94 | 35,33% | 702,89 | 1,41% | 28,01 | 0,00% | 0,00 | 5,01% | 99,65 | 0,23% | 4,57 | 0,00% | 0,00 | 14,54% | 289,39 | 0,50% | 9,98 | 137,03% | 2.726,43 | 4.716,10 |
| P8143 | Técnico ambiental | mês | 2.831,37 | 80,71% | 2.285,20 | 24,83% | 702,89 | 0,99% | 28,01 | 0,00% | 0,00 | 1,74% | 49,15 | 0,17% | 4,90 | 0,00% | 0,00 | 10,22% | 289,39 | 0,35% | 9,98 | 119,01% | 3.369,53 | 6.200,90 |
| P8147 | Técnico de obras | mês | 3.167,62 | 80,21% | 2.540,75 | 22,19% | 702,89 | 0,88% | 28,01 | 0,00% | 0,00 | 0,91% | 28,97 | 0,12% | 3,79 | 0,00% | 0,00 | 9,14% | 289,39 | 0,32% | 9,98 | 113,77% | 3.603,79 | 6.771,41 |
| P8151 | Técnico de segurança do trabalho | mês | 4.457,84 | 80,95% | 3.608,62 | 15,77% | 702,89 | 0,63% | 28,01 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,10% | 4,68 | 0,00% | 0,00 | 6,49% | 289,39 | 0,22% | 9,98 | 104,17% | 4.643,57 | 9.101,41 |
| P8155 | Técnico em geoprocessamento | mês | 2.801,45 | 79,74% | 2.233,88 | 25,09% | 702,89 | 1,00% | 28,01 | 0,00% | 0,00 | 1,82% | 50,94 | 0,13% | 3,73 | 0,00% | 0,00 | 10,33% | 289,39 | 0,36% | 9,98 | 118,47% | 3.318,83 | 6.120,29 |
| P8159 | Técnico em informática - programador | mês | 4.761,50 | 80,15% | 3.816,34 | 14,76% | 702,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,08% | 3,61 | 0,00% | 0,00 | 6,08% | 289,39 | 0,21% | 9,98 | 101,28% | 4.822,22 | 9.583,72 |
| P8163 | Topógrafo | mês | 2.390,63 | 80,67% | 1.928,52 | 29,40% | 702,89 | 1,17% | 28,01 | 0,00% | 0,00 | 3,16% | 75,59 | 0,18% | 4,39 | 0,00% | 0,00 | 12,11% | 289,39 | 0,42% | 9,98 | 127,11% | 3.038,78 | 5.429,40 |
| P8167 | Arquivista júnior | mês | 2.378,02 | 80,02% | 1.902,89 | 29,56% | 702,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 3,21% | 76,35 | 0,14% | 3,25 | 0,00% | 0,00 | 12,17% | 289,39 | 0,42% | 9,98 | 125,51% | 2.984,76 | 5.362,77 |
| P8168 | Arquivista pleno | mês | 3.170,69 | 80,02% | 2.537,19 | 22,17% | 702,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,91% | 28,79 | 0,10% | 3,25 | 0,00% | 0,00 | 9,13% | 289,39 | 0,31% | 9,98 | 112,64% | 3.571,49 | 6.742,18 |
| P8169 | Arquivista sênior | mês | 5.052,64 | 80,02% | 4.043,13 | 13,91% | 702,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,06% | 3,25 | 0,00% | 0,00 | 5,73% | 289,39 | 0,20% | 9,98 | 99,92% | 5.048,64 | 10.101,29 |
| P8173 | Administrador júnior | mês | 3.268,41 | 79,79% | 2.607,86 | 21,51% | 702,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,70% | 22,93 | 0,11% | 3,71 | 0,00% | 0,00 | 8,85% | 289,39 | 0,31% | 9,98 | 111,27% | 3.636,77 | 6.905,18 |
| P8174 | Administrador pleno | mês | 4.357,88 | 79,79% | 3.477,15 | 16,13% | 702,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,09% | 3,71 | 0,00% | 0,00 | 6,64% | 289,39 | 0,23% | 9,98 | 102,87% | 4.483,13 | 8.841,01 |
| P8175 | Administrador sênior | mês | 7.766,00 | 79,79% | 6.196,49 | 9,05% | 702,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,05% | 3,71 | 0,00% | 0,00 | 3,73% | 289,39 | 0,13% | 9,98 | 92,74% | 7.202,46 | 14.968,46 |
| P8180 | Engenheiro agrimensor júnior | mês | 12.002,00 | 79,82% | 9.580,00 | 5,86% | 702,89 | 0,21% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,03% | 4,17 | 0,00% | 0,00 | 2,41% | 289,39 | 0,08% | 9,98 | 88,41% | 10.611,41 | 22.613,41 |
| P8181 | Engenheiro agrimensor pleno | mês | 13.020,37 | 79,82% | 10.392,86 | 5,40% | 702,89 | 0,19% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,03% | 4,17 | 0,00% | 0,00 | 2,22% | 289,39 | 0,08% | 9,98 | 87,74% | 11.424,28 | 24.444,65 |
| P8182 | Engenheiro agrimensor sênior | mês | 14.038,74 | 79,82% | 11.205,72 | 5,01% | 702,89 | 0,18% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,03% | 4,17 | 0,00% | 0,00 | 2,06% | 289,39 | 0,07% | 9,98 | 87,17% | 12.237,14 | 26.275,88 |
| P8183 | Geógrafo júnior | mês | 3.842,90 | 79,68% | 3.062,02 | 18,29% | 702,89 | 0,65% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,08% | 3,25 | 0,00% | 0,00 | 7,53% | 289,39 | 0,26% | 9,98 | 106,50% | 4.092,52 | 7.935,42 |
| P8184 | Geógrafo pleno | mês | 5.123,87 | 79,68% | 4.082,70 | 13,72% | 702,89 | 0,49% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,06% | 3,25 | 0,00% | 0,00 | 5,65% | 289,39 | 0,19% | 9,98 | 99,79% | 5.113,20 | 10.237,07 |

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023 (236/242)

| Código | Categoria | Unid. | Salário | Encargos Sociais | | Encargos Complementares | | | | | | | | | | Encargos Adicionais | | | | | | Encargos Totais | | Valor Total | | |
|------------------------|---|-------|----------|------------------|----------|-------------------------|--------|-------|-------|------------|------|------------|-------|-------------------|------|---------------------|------|--------------------|--------|----------------|------|-----------------|----------|-------------|--|--|
| | | | | | | Alimentação | | EPI | | Ferramenta | | Transporte | | Exame Ocupacional | | Cesta Básica | | Assistência Médica | | Seguro de Vida | | | | | | |
| | | | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | | | |
| P8185 | Geógrafo sênior | mês | 9.831,81 | 79,68% | 7.833,99 | 7,15% | 702,89 | 0,25% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,03% | 3,25 | 0,00% | 0,00 | 2,94% | 289,39 | 0,10% | 9,98 | 90,16% | 8.864,49 | 18.696,30 | | |
| P8186 | Antropólogo júnior | mês | 2.946,19 | 81,68% | 2.406,45 | 23,86% | 702,89 | 0,85% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 1,43% | 42,26 | 0,18% | 5,32 | 0,00% | 0,00 | 9,82% | 289,39 | 0,34% | 9,98 | 118,16% | 3.481,28 | 6.427,47 | | |
| P8187 | Antropólogo pleno | mês | 3.928,26 | 81,68% | 3.208,60 | 17,89% | 702,89 | 0,64% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,14% | 5,32 | 0,00% | 0,00 | 7,37% | 289,39 | 0,25% | 9,98 | 107,97% | 4.241,17 | 8.169,43 | | |
| P8188 | Antropólogo sênior | mês | 5.873,81 | 81,68% | 4.797,73 | 11,97% | 702,89 | 0,43% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,09% | 5,32 | 0,00% | 0,00 | 4,93% | 289,39 | 0,17% | 9,98 | 99,26% | 5.830,30 | 11.704,11 | | |
| P8189 | Arqueólogo júnior | mês | 2.738,44 | 79,87% | 2.187,19 | 25,67% | 702,89 | 0,91% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 2,00% | 54,73 | 0,14% | 3,74 | 0,00% | 0,00 | 10,57% | 289,39 | 0,36% | 9,98 | 119,52% | 3.272,90 | 6.011,34 | | |
| P8190 | Arqueólogo pleno | mês | 3.651,25 | 79,87% | 2.916,26 | 19,25% | 702,89 | 0,68% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,10% | 3,74 | 0,00% | 0,00 | 7,93% | 289,39 | 0,27% | 9,98 | 108,11% | 3.947,24 | 7.598,50 | | |
| P8191 | Arqueólogo sênior | mês | 5.503,01 | 79,87% | 4.395,25 | 12,77% | 702,89 | 0,45% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,07% | 3,74 | 0,00% | 0,00 | 5,26% | 289,39 | 0,18% | 9,98 | 98,61% | 5.426,24 | 10.929,24 | | |
| P8192 | Historiador júnior | mês | 3.935,94 | 80,33% | 3.161,74 | 17,86% | 702,89 | 0,63% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,09% | 3,70 | 0,00% | 0,00 | 7,35% | 289,39 | 0,25% | 9,98 | 106,52% | 4.192,69 | 8.128,63 | | |
| P8193 | Historiador pleno | mês | 5.247,92 | 80,33% | 4.215,66 | 13,39% | 702,89 | 0,48% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,07% | 3,70 | 0,00% | 0,00 | 5,51% | 289,39 | 0,19% | 9,98 | 99,97% | 5.246,60 | 10.494,53 | | |
| P8194 | Historiador sênior | mês | 8.467,80 | 80,33% | 6.802,19 | 8,30% | 702,89 | 0,30% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,04% | 3,70 | 0,00% | 0,00 | 3,42% | 289,39 | 0,12% | 9,98 | 92,50% | 7.833,13 | 16.300,93 | | |
| P8195 | Paleontólogo júnior | mês | 2.946,19 | 81,68% | 2.406,45 | 23,86% | 702,89 | 0,85% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 1,43% | 42,26 | 0,18% | 5,32 | 0,00% | 0,00 | 9,82% | 289,39 | 0,34% | 9,98 | 118,16% | 3.481,28 | 6.427,47 | | |
| P8196 | Paleontólogo pleno | mês | 3.928,26 | 81,68% | 3.208,60 | 17,89% | 702,89 | 0,64% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,14% | 5,32 | 0,00% | 0,00 | 7,37% | 289,39 | 0,25% | 9,98 | 107,97% | 4.241,17 | 8.169,43 | | |
| P8197 | Paleontólogo sênior | mês | 5.873,81 | 81,68% | 4.797,73 | 11,97% | 702,89 | 0,43% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,09% | 5,32 | 0,00% | 0,00 | 4,93% | 289,39 | 0,17% | 9,98 | 99,26% | 5.830,30 | 11.704,11 | | |
| P8198 | Sociólogo júnior | mês | 4.060,70 | 80,33% | 3.261,96 | 17,31% | 702,89 | 0,62% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,09% | 3,70 | 0,00% | 0,00 | 7,13% | 289,39 | 0,25% | 9,98 | 105,72% | 4.292,91 | 8.353,60 | | |
| P8199 | Sociólogo pleno | mês | 5.414,26 | 80,33% | 4.349,28 | 12,98% | 702,89 | 0,46% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,07% | 3,70 | 0,00% | 0,00 | 5,34% | 289,39 | 0,18% | 9,98 | 99,37% | 5.380,23 | 10.794,49 | | |
| P8200 | Sociólogo sênior | mês | 8.587,73 | 80,33% | 6.898,53 | 8,18% | 702,89 | 0,29% | 24,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,04% | 3,70 | 0,00% | 0,00 | 3,37% | 289,39 | 0,12% | 9,98 | 92,33% | 7.929,47 | 16.517,21 | | |
| Profissionais horistas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P8250 | Auxiliar - horista | h | 7,07 | 113,23% | 8,00 | 54,52% | 3,85 | 2,36% | 0,17 | 0,12% | 0,01 | 9,75% | 0,69 | 0,48% | 0,03 | 0,00% | 0,00 | 22,44% | 1,59 | 0,77% | 0,05 | 203,68% | 14,39 | 21,46 | | |
| P8251 | Auxiliar de laboratório - horista | h | 7,82 | 113,17% | 8,85 | 49,23% | 3,85 | 2,13% | 0,17 | 0,23% | 0,02 | 8,11% | 0,63 | 0,28% | 0,02 | 0,00% | 0,00 | 20,27% | 1,59 | 0,70% | 0,05 | 194,11% | 15,19 | 23,01 | | |
| P8255 | Engenheiro de projetos júnior - horista | h | 54,55 | 113,14% | 61,72 | 7,06% | 3,85 | 0,25% | 0,14 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,04% | 0,02 | 0,00% | 0,00 | 2,91% | 1,59 | 0,10% | 0,05 | 123,50% | 67,37 | 121,93 | | |
| P8256 | Engenheiro de projetos pleno - horista | h | 56,27 | 113,14% | 63,67 | 6,84% | 3,85 | 0,24% | 0,14 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,04% | 0,02 | 0,00% | 0,00 | 2,82% | 1,59 | 0,10% | 0,05 | 123,18% | 69,32 | 125,59 | | |
| P8260 | Laboralista - horista | h | 10,43 | 113,17% | 11,81 | 36,92% | 3,85 | 1,47% | 0,15 | 0,00% | 0,00 | 4,27% | 0,45 | 0,21% | 0,02 | 0,00% | 0,00 | 15,20% | 1,59 | 0,52% | 0,05 | 171,77% | 17,92 | 28,35 | | |
| P8263 | Motorista de caminhão - horista | h | 10,39 | 113,26% | 11,77 | 37,07% | 3,85 | 1,60% | 0,17 | 0,00% | 0,00 | 4,32% | 0,45 | 0,23% | 0,02 | 0,00% | 0,00 | 15,26% | 1,59 | 0,53% | 0,05 | 172,27% | 17,90 | 28,29 | | |
| P8264 | Motorista de veículo leve - horista | h | 9,20 | 113,18% | 10,42 | 41,85% | 3,85 | 1,81% | 0,17 | 0,00% | 0,00 | 5,81% | 0,53 | 0,23% | 0,02 | 0,00% | 0,00 | 17,23% | 1,59 | 0,59% | 0,05 | 180,71% | 16,63 | 25,83 | | |
| P8267 | Sondador - horista | h | 9,04 | 113,16% | 10,23 | 42,59% | 3,85 | 1,70% | 0,15 | 0,00% | 0,00 | 6,04% | 0,55 | 0,28% | 0,03 | 0,00% | 0,00 | 17,53% | 1,59 | 0,60% | 0,05 | 181,90% | 16,45 | 25,49 | | |
| P8270 | Técnico de obras - horista | h | 14,40 | 113,12% | 16,29 | 26,75% | 3,85 | 1,07% | 0,15 | 0,00% | 0,00 | 1,10% | 0,16 | 0,14% | 0,02 | 0,00% | 0,00 | 11,01% | 1,59 | 0,38% | 0,05 | 153,58% | 22,11 | 36,51 | | |

Fonte: FGV IBRE

RELATÓRIO DE CUSTOS GERAIS

Tabela 1 - Custos de veículos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: abril de 2024

| Item | Código | Tipo | Unidade | Custo unitário (R\$ / un) | |
|----------|--------|---|---------|---------------------------|-------------|
| | | | | Produtivo | Improdutivo |
| Veículos | E8889 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | hora | 33,57 | 6,07 |
| | E8890 | Veículo leve - 53 kW (com motorista) | hora | 59,41 | 31,90 |
| | E8891 | Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista) | hora | 77,96 | 23,51 |
| | E8888 | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista) | hora | 55,09 | 17,55 |
| | E8887 | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista) | hora | 80,92 | 43,38 |

Fonte: FGV IBRE

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: abril de 2024

| Item | Código | Tipo | Unidade | Custo unitário (R\$ / un) |
|-----------------------|--------|--------------------------------------|----------------|---------------------------|
| Imóveis | B8951 | Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI) | m² x mês | 47,13 |
| | B8952 | Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI) | m² x mês | 45,29 |
| Mobiliário | B8953 | Escritório | ocupante x mês | 473,00 |
| | B8954 | Residência | ocupante x mês | 43,03 |
| Cesta das Instalações | B8955 | Laboratório de asfalto | mês | 5.205,48 |
| | B8956 | Laboratório de concreto | mês | 4.499,13 |
| | B8957 | Laboratório de solos | mês | 4.073,25 |
| | B8958 | Topografia | mês | 3.325,33 |
| | B8961 | Topografia por VANT | mês | 808,88 |
| Custos Diversos | B8959 | Escritório | ocupante x mês | 134,37 |
| | B8960 | Residência | ocupante x mês | 202,79 |

Fonte: FGV IBRE

Tabela 1 -
Velocidades
médias de
transporte
por tipo e
condição da
via

Tabela 2 - Fatores de utilização de equipamentos de grande porte

| Código SICRO | Discriminação dos Equipamentos | T. Rodoviário | | T. Aquaviário | | T. Ferroviário | | Veículo Transportador | | Tipo de transporte | Peso do equipamento de Pequeno Porte | Grande Porte Autopropelido Pequeno Porte | Velocidade |
|--------------|--|---------------|-------|---------------|-------|----------------|-------|-----------------------|-------|--------------------|--------------------------------------|--|------------|
| | | Código | FU | Código | FU | Código | FU | Código | FU | | | | |
| E9009 | Embarcação rebocadora - 268 kW | | | E9009 | 1,000 | | | E9009 | 1,000 | Hidroviário | | Autopropelido | 12,69 |
| E9013 | Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 265 kW | E9013 | 1,000 | | | | | E9013 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9014 | Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120 kN - 147 | E9014 | 1,000 | | | | | E9014 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9016 | Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129 kW | E9016 | 1,000 | | | | | E9016 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9017 | Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9018 | Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW | E9018 | 1,000 | | | | | E9018 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9020 | Recicladora a frio - 455 kW | E9666 | 1,000 | | | | | E9666 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9021 | Grupo gerador - 456 kVA | E9508 | 1,000 | | | | | E9508 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9022 | Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW | E9666 | 2,000 | | | | | E9666 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9023 | Guindaste móvel sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW | E9018 | 1,000 | | | | | E9018 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9027 | Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW | E9027 | 1,000 | | | | | E9027 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9031 | Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - 15 kW | E9686 | 2,000 | | | | | E9686 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9036 | Grua fixa para alturas de 60 a 102 m, com alcance de 60 m com capacidade de 1.500 kg na ponta da lar | E9665 | 3,000 | | | | | E9665 | 3,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9037 | Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m | E9037 | 1,000 | | | | | E9037 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9041 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t - 188 kW | E9041 | 1,000 | | | | | E9041 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9042 | Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW | E9666 | 0,500 | | | | | E9666 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9043 | Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW | E9508 | 1,000 | E9043 | 1,000 | | | E9508 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | 12,69 |
| E9044 | Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora | E9018 | 3,000 | | | | | E9018 | 3,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9049 | Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 250 MPa - 72 kW | E9686 | 1,000 | | | | | E9686 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9050 | Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW | E9050 | 1,000 | | | | | E9050 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9051 | Máquina levantadora e posicionadora de via - 7,40 kW | E9686 | 0,500 | | | | | E9686 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9052 | Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW | E9666 | 0,500 | | | | | E9666 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9053 | Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9054 | Equipamento sobre forma-trilho para execução e acabamento de pavimento de concreto - 13,40 kW | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9056 | Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m com capacidade de 150 t | | | E9009 | 1,000 | | | E9009 | 1,000 | Hidroviário | | Grande Porte | 10,29 |
| E9057 | Batelão sem propulsão com capacidade de 66 m³ | | | E9009 | 1,000 | | | E9009 | 1,000 | Hidroviário | | Grande Porte | 10,29 |
| E9058 | Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t | | | E9009 | 1,000 | | | E9009 | 1,000 | Hidroviário | | Grande Porte | 10,29 |
| E9059 | Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m montada na obra com capacidade de 150 t | E9018 | 2,000 | | | | | E9018 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9063 | Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW | | | | | E9063 | 1,000 | E9063 | 1,000 | Ferroviário | | Autopropelido | 24,00 |
| E9065 | Carro controle ferroviário - 186 kW | | | | | E9065 | 1,000 | E9065 | 1,000 | Ferroviário | | Autopropelido | 24,00 |
| E9067 | Veículo ferroviário para capina química com capacidade de 12.000 l - 115 kW | | | | | E9067 | 1,000 | E9067 | 1,000 | Ferroviário | | Autopropelido | 24,00 |
| E9068 | Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW | E9666 | 1,000 | | | | | E9666 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9070 | Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW | E9665 | 2,000 | | | | | E9665 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9072 | Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW | E9665 | 0,500 | | | | | E9665 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9074 | Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l | E9100 | 1,000 | | | | | E9100 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9076 | Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9077 | Perfuratriz de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW | E9018 | 2,000 | | | | | E9018 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9078 | Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW | E9666 | 9,000 | | | | | E9666 | 9,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9080 | Carrelone com capacidade máxima de 70 t | E9665 | 0,500 | | | | | E9665 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9082 | Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t e car | E9082 | 1,000 | | | | | E9082 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9083 | Vagão fechado FLT com capacidade de 99 t | | | | | E9158 | 0,100 | E9158 | 0,100 | Ferroviário | | Grande Porte | 24,00 |
| E9084 | Vagão tanque convencional TCT com capacidade de 97 t e 103.000 l | | | | | E9158 | 0,100 | E9158 | 0,100 | Ferroviário | | Grande Porte | 24,00 |
| E9085 | Vagão gôndola GDE com capacidade de 93,5 t / 29 m³ | | | | | E9157 | 0,100 | E9157 | 0,100 | Ferroviário | | Grande Porte | 24,00 |
| E9091 | Embarcação empurradora fluvial - 372 kW | | | E9091 | 1,000 | | | E9091 | 1,000 | Hidroviário | | Autopropelido | 12,69 |
| E9093 | Veículo leve - 53 kW (sem motorista) | E9512 | 1,000 | | | | | E9512 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9094 | Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW | E9094 | 1,000 | | | | | E9094 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9095 | Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW | E9095 | 1,000 | | | | | E9095 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9096 | Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW | E9665 | 0,330 | | | | | E9665 | 0,330 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9097 | Caminhão de resgate de veículos leves com plataforma com capacidade de 4 t - 115 kW | E9097 | 1,000 | | | | | E9097 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9098 | Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 136 kW | E9098 | 1,000 | | | | | E9098 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9099 | Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos com capacidade de 35 t - 240 kW | E9099 | 1,000 | | | | | E9099 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9100 | Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW | E9100 | 1,000 | | | | | E9100 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9105 | Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW | | | E9105 | 1,000 | | | E9105 | 1,000 | Hidroviário | | Autopropelido | 12,69 |
| E9106 | Balsa de convés com capacidade de 200 t | | | E9606 | 0,250 | | | E9606 | 0,250 | Hidroviário | | Grande Porte | 10,29 |
| E9108 | Soldadora de trilho por aquecimento na via - 400 kW | | | | | E9108 | 1,000 | E9108 | 1,000 | Ferroviário | | Autopropelido | 24,00 |
| E9110 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | E9666 | 1,000 | | | | | E9666 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9117 | Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9119 | Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW | E9665 | 0,500 | | | | | E9665 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9120 | Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20 m - 258 k | E9018 | 1,000 | | | | | E9018 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9122 | Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW | E9666 | 2,000 | | | | | E9666 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9125 | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW | E9125 | 1,000 | | | | | E9125 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9126 | Draga backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW | | | E9603 | 1,000 | | | E9603 | 1,000 | Hidroviário | | Grande Porte | 10,29 |
| E9127 | Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9134 | Minibônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW | E9134 | 1,000 | | | | | E9134 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9144 | Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW | E9666 | 2,000 | | | | | E9666 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9145 | Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 188 kW | E9145 | 1,000 | | | | | E9145 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9146 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW | E9146 | 1,000 | | | | | E9146 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9151 | Britador de mandíbulas móvel sobre esteiras, sem peneira, com capacidade de 140 m³/h - 170 kW | E9018 | 1,000 | | | | | E9018 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9157 | Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW | | | | | E9157 | 1,000 | E9157 | 1,000 | Ferroviário | | Autopropelido | 24,00 |
| E9158 | Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW | | | | | E9158 | 1,000 | E9158 | 1,000 | Ferroviário | | Autopropelido | 24,00 |
| E9159 | Vagão plataforma PNE com capacidade de 82 t - bitola métrica | | | | | E9157 | 0,100 | E9157 | 0,100 | Ferroviário | | Grande Porte | 24,00 |
| E9160 | Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga | | | | | E9158 | 0,100 | E9158 | 0,100 | Ferroviário | | Grande Porte | 24,00 |
| E9161 | Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLD com capacidade de 64 t - bitola métrica | | | | | E9157 | 0,100 | E9157 | 0,100 | Ferroviário | | Grande Porte | 24,00 |
| E9162 | Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t - bitola larga | | | | | E9158 | 0,100 | E9158 | 0,100 | Ferroviário | | Grande Porte | 24,00 |
| E9163 | Vagão hopper aberto com descarga automática HNE com capacidade de 45 m³ - bitola métrica | | | | | E9157 | 0,100 | E9157 | 0,100 | Ferroviário | | Grande Porte | 24,00 |
| E9164 | Vagão hopper aberto com descarga automática HNT com capacidade de 63 m³ - bitola larga | | | | | E9158 | 0,100 | E9158 | 0,100 | Ferroviário | | Grande Porte | 24,00 |
| E9167 | Equipamento para carga e descarga de TLS de até 250 m - 90 kW | | | | | E9167 | 1,000 | E9167 | 1,000 | Ferroviário | | Autopropelido | 24,00 |
| E9168 | Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9169 | Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW | E9169 | 1,000 | | | | | E9169 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9170 | Cavalo mecânico com dois dollies pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t | E9170 | 1,000 | | | | | E9170 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9171 | Cavalo mecânico com dois dollies pneumáticos de 4 e 5 eixos e mesas de giro com capacidade de 111 t | E9171 | 1,000 | | | | | E9171 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9199 | Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bu | E9199 | 1,000 | | | | | E9199 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9200 | Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW com periculosidade | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|-------|-------|-------|-------|--|--|-------|-------|-------------|--|---------------|-------|
| E9201 | Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW com periculosidade | E9201 | 1,000 | | | | | E9201 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9202 | Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW com periculosidade | E9202 | 1,000 | | | | | E9202 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9203 | Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW com periculosidade | E9666 | 1,000 | | | | | E9666 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9204 | Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9205 | Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW | E9508 | 2,000 | | | | | E9508 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9213 | Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW com periculosidade | E9666 | 2,000 | | | | | E9666 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9502 | Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW | E9665 | 2,000 | | | | | E9665 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9503 | Guihoína hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW | E9018 | 1,000 | | | | | E9018 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9505 | Prensa dobradeira capacidade 320 t - comprimento até 3.100 mm - 30 kW | E9018 | 0,500 | | | | | E9018 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9506 | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW | E9506 | 1,000 | | | | | E9506 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9508 | Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW | E9508 | 1,000 | | | | | E9508 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | E9509 | 1,000 | | | | | E9509 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9512 | Veículo leve - 53 kW | E9512 | 1,000 | | | | | E9512 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9514 | Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW | E9665 | 0,500 | | | | | E9665 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | E9666 | 1,000 | | | | | E9666 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9516 | Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW | E9018 | 2,000 | | | | | E9018 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9520 | Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW | E9520 | 1,000 | | | | | E9520 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9523 | Motocraeper - 304 kW | E9665 | 2,000 | | | | | E9665 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9525 | Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW | E9665 | 2,000 | | | | | E9665 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9526 | Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9528 | Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW | E9666 | 0,500 | | | | | E9666 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9529 | Jateador para estruturas metálicas com transportador a roletes - 22 kW | E9666 | 2,000 | | | | | E9666 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9530 | Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW | E9666 | 0,500 | | | | | E9666 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9536 | Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW | E9508 | 1,000 | E9536 | 1,000 | | | E9508 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | 12,69 |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | E9018 | 0,500 | | | | | E9018 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | E9018 | 1,000 | | | | | E9018 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW | E9018 | 0,500 | | | | | E9018 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9560 | Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW | E9560 | 1,000 | | | | | E9560 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9563 | Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW | E9018 | 1,000 | | | | | E9018 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9565 | Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW | E9018 | 1,000 | | | | | E9018 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9566 | Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW | E9018 | 1,000 | | | | | E9018 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9569 | Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW | E9018 | 2,000 | | | | | E9018 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | E9571 | 1,000 | | | | | E9571 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9574 | Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9575 | Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW | E9575 | 1,000 | | | | | E9575 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9576 | Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW | E9666 | 1,000 | | | | | E9666 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | E9665 | 0,500 | | | | | E9665 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | E9579 | 1,000 | | | | | E9579 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9580 | Fresadora e distribuidora com controle de greide - 287 kW | E9666 | 1,000 | | | | | E9666 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9581 | Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9588 | Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com formas deslizantes - 205 kW | E9018 | 0,500 | | | | | E9018 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9589 | Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44,80 kW | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9590 | Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa | E9665 | 2,000 | | | | | E9665 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | E9592 | 1,000 | | | | | E9592 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9593 | Draga hopper com capacidade de 750 m³ | | | E9593 | 1,000 | | | E9593 | 1,000 | Hidroviário | | Autopropelido | 15,48 |
| E9594 | Draga hopper com capacidade de 1.000 m³ | | | E9594 | 1,000 | | | E9594 | 1,000 | Hidroviário | | Autopropelido | 18,49 |
| E9595 | Draga hopper com capacidade de 2.000 m³ | | | E9595 | 1,000 | | | E9595 | 1,000 | Hidroviário | | Autopropelido | 20,95 |
| E9596 | Draga hopper com capacidade de 3.000 m³ | | | E9596 | 1,000 | | | E9596 | 1,000 | Hidroviário | | Autopropelido | 22,49 |
| E9597 | Draga hopper com capacidade de 4.000 m³ | | | E9597 | 1,000 | | | E9597 | 1,000 | Hidroviário | | Autopropelido | 23,49 |
| E9598 | Draga hopper com capacidade de 5.000 m³ | | | E9598 | 1,000 | | | E9598 | 1,000 | Hidroviário | | Autopropelido | 24,96 |
| E9599 | Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS | E9018 | 1,000 | | | | | E9018 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9600 | Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW | E9600 | 1,000 | | | | | E9600 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9601 | Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW | E9592 | 1,000 | E9601 | 1,000 | | | E9592 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | 12,69 |
| E9603 | Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW | | | E9603 | 1,000 | | | E9603 | 1,000 | Hidroviário | | Autopropelido | 12,69 |
| E9604 | Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW | E9604 | 1,000 | | | | | E9604 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9605 | Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW | E9605 | 1,000 | | | | | E9605 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9606 | Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW | | | E9606 | 1,000 | | | E9606 | 1,000 | Hidroviário | | Autopropelido | 12,69 |
| E9607 | Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW | E9666 | 2,000 | | | | | E9666 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9609 | Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW | | | E9603 | 1,000 | | | E9603 | 1,000 | Hidroviário | | Grande Porte | 10,29 |
| E9611 | Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW | E9018 | 2,000 | | | | | E9018 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9612 | Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t | E9018 | 2,000 | | | | | E9018 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9613 | Guindaste móvel sobre esteiras com pinça com capacidade de 40 t - 186 kW | E9018 | 1,000 | | | | | E9018 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9615 | Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW | E9018 | 2,000 | | | | | E9018 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9617 | Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9618 | Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³ - 224 kW | | | E9618 | 1,000 | | | E9618 | 1,000 | Hidroviário | | Autopropelido | 12,69 |
| E9619 | Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³ - 373 kW | | | E9619 | 1,000 | | | E9619 | 1,000 | Hidroviário | | Autopropelido | 12,69 |
| E9620 | Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t | E9606 | 1,000 | | | | | E9606 | 1,000 | Hidroviário | | Grande Porte | 10,29 |
| E9624 | Draga hopper com capacidade de 10.000 m³ | | | E9624 | 1,000 | | | E9624 | 1,000 | Hidroviário | | Autopropelido | 28,97 |
| E9625 | Draga hopper com capacidade de 15.000 m³ | | | E9625 | 1,000 | | | E9625 | 1,000 | Hidroviário | | Autopropelido | 28,97 |
| E9626 | Draga hopper com capacidade de 20.000 m³ | | | E9626 | 1,000 | | | E9626 | 1,000 | Hidroviário | | Autopropelido | 28,97 |
| E9627 | Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW | | | E9627 | 1,000 | | | E9627 | 1,000 | Hidroviário | | Autopropelido | 12,69 |
| E9635 | Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e cortador de 30 kW | | | E9603 | 1,000 | | | E9603 | 1,000 | Hidroviário | | Grande Porte | 10,29 |
| E9636 | Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 483 kW e cortador de 55 kW | | | E9603 | 1,000 | | | E9603 | 1,000 | Hidroviário | | Grande Porte | 10,29 |
| E9637 | Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e cortador de 110 kW | | | E9603 | 1,000 | | | E9603 | 1,000 | Hidroviário | | Grande Porte | 10,29 |
| E9638 | Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW | | | E9603 | 1,000 | | | E9603 | 1,000 | Hidroviário | | Grande Porte | 10,29 |
| E9639 | Embarcação hotel com capacidade para 30 pessoas - 2 x 112 kW | | | E9639 | 1,000 | | | E9639 | 1,000 | Hidroviário | | Autopropelido | 12,69 |
| E9642 | Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | E9644 | 1,000 | | | | | E9644 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9645 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW | E9645 | 1,000 | | | | | E9645 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9651 | Guindaste móvel sobre esteiras com Hammer Grab - 186 kW | E9018 | 1,000 | | | | | E9018 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9652 | Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1,146 PCM) - 331,10 kW | E9508 | 1,000 | | | | | E9508 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9653 | Guindaste móvel sobre esteiras com trado para escavação em solos - 186 kW | E9018 | 1,000 | | | | | E9018 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9654 | Guindaste móvel sobre esteiras com trado com bits escavação em rocha - 186 kW | E9018 | 1,000 | | | | | E9018 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9656 | Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em solos - 186 kW | E9018 | 1,000 | | | | | E9018 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9657 | Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em rocha - 186 kW | E9018 | 1,000 | | | | | E9018 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9660 | Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW | E9018 | 1,000 | | | | | E9018 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9663 | Caminhão basculante com capacidade de 4 m³ - 136 kW | E9663 | 1,000 | | | | | E9663 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|--|---------------|-------|
| E9664 | Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW | E9018 | 1,000 | | | | | E9018 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9666 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW | E9666 | 1,000 | | | | | E9666 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | E9667 | 1,000 | | | | | E9667 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9669 | Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW | E9669 | 1,000 | | | | | E9669 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9670 | Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 5 | E9670 | 1,000 | | | | | E9670 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9672 | Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW | E9672 | 1,000 | | | | | E9672 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9676 | Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW | E9592 | 1,000 | E9676 | 1,000 | | | E9592 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | 12,69 |
| E9678 | Fresadora a frio - 410 kW | E9666 | 1,000 | | | | | E9666 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9679 | Cavalo mecânico com dois rebocos hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade | E9679 | 1,000 | | | | | E9679 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9680 | Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW | E9680 | 1,000 | | | | | E9680 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | E9666 | 0,500 | | | | | E9666 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9682 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW | E9666 | 0,200 | | | | | E9666 | 0,200 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9684 | Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW | E9684 | 1,000 | | | | | E9684 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | E9666 | 0,500 | | | | | E9666 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t - 136 kW | E9686 | 1,000 | | | | | E9686 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | E9687 | 1,000 | | | | | E9687 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9689 | Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW | E9666 | 3,000 | | | | | E9666 | 3,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9690 | Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t - 136 kW | E9690 | 1,000 | | | | | E9690 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9693 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW | E9693 | 1,000 | | | | | E9693 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9697 | Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW | E9665 | 0,330 | | | | | E9665 | 0,330 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9700 | Fresadora a frio - 155 kW | E9666 | 0,500 | | | | | E9666 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9704 | Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 66 m³ | | | E9606 | 1,000 | | | E9606 | 1,000 | Hidroviário | | Grande Porte | 10,29 |
| E9710 | Socadora automática de linha - 253 kW | | | | | E9710 | 1,000 | E9710 | 1,000 | Ferrovário | | Autopropelido | 24,00 |
| E9712 | Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW | | | | | E9712 | 1,000 | E9712 | 1,000 | Ferrovário | | Autopropelido | 24,00 |
| E9714 | Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW | E9665 | 2,000 | | | | | E9665 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9718 | Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW | | | | | E9718 | 1,000 | E9718 | 1,000 | Ferrovário | | Autopropelido | 24,00 |
| E9726 | Bate-estaca Strauss - 15 kW | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9742 | Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW | E9666 | 0,500 | | | | | E9666 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9745 | Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW | E9665 | 0,500 | | | | | E9665 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9755 | Bomba de alta pressão para jet grouting de até 45 MPa - 150 kW | E9592 | 0,500 | | | | | E9592 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9756 | Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW | E9666 | 1,000 | | | | | E9666 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9758 | Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW | E9018 | 0,500 | | | | | E9018 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | E9666 | 0,500 | | | | | E9666 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9765 | Grupo gerador - 569 kVA | E9508 | 1,000 | | | | | E9508 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9766 | Prensa hidráulica para fabricação de blocos pré-moldados - 20 kW | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9770 | Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte in | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9771 | Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9772 | Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9773 | Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9774 | Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9775 | Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW | E9666 | 1,000 | | | | | E9666 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9777 | Extrusora de barreira de concreto - 74 kW | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9783 | Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW | E9783 | 1,000 | | | | | E9783 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9784 | Plataforma autopropelida com alcance de 12 m com capacidade de 700 kg - 24 kW | E9666 | 0,500 | | | | | E9666 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9785 | Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW | E9785 | 1,000 | | | | | E9785 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9787 | Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - 136 kW | E9787 | 1,000 | | | | | E9787 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9792 | Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW | E9792 | 1,000 | | | | | E9792 | 1,000 | Rodoviário | | Autopropelido | |
| E9793 | Robot para concreto projetado com capacidade de 30 m³/h - 70 kW - com compressor diesel | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9795 | Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW | E9665 | 0,500 | | | | | E9665 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9797 | Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW | E9666 | 2,000 | | | | | E9666 | 2,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| E9798 | Perfuratriz hidráulica rotoperussiva - 123 kW | E9018 | 1,000 | | | | | E9018 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| - | Contêiner de 1/2 TEU | E9665 | 0,330 | | | | | E9665 | 0,330 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| - | Contêiner de 3/4 TEU | E9665 | 0,500 | | | | | E9665 | 0,500 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| - | Contêiner de 1 TEU | E9665 | 1,000 | | | | | E9665 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| - | Contêiner de 1 TEU duplo | E9666 | 1,000 | | | | | E9666 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| - | Contêiner de 2 TEU | E9018 | 1,000 | | | | | E9018 | 1,000 | Rodoviário | | Grande Porte | |
| Veículos rodoviários Pavimentado | | | | | | | | | | | | 60,00 | |
| Veículos rodoviários Revestimento primário | | | | | | | | | | | | 50,00 | |
| Veículos rodoviários Terreno natural | | | | | | | | | | | | 40,00 | |

Tabela 3 - Equipamentos de pequeno porte

| | | | | | | | | | |
|-------|--|-----------------------|--|--|--|------------------------------|--------|---------------|--|
| E9001 | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,60 m - 2,20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9002 | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m - 2,20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9003 | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,00 m - 2,20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9004 | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,20 m - 2,20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9005 | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,50 m - 2,20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9006 | Equipamento para sondagem manual | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 16,50 | Pequeno Porte | |
| E9007 | Bomba de pistão triplex com capacidade de 7,80 m³/h (130 l/min) - 8,20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9008 | Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9010 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9011 | Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9015 | Elevador de obra com capacidade de 1.000 kg - 9 kW | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9024 | Misturador de nata cimento - 1,50 kW | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 124,00 | Pequeno Porte | |
| E9025 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 7.000 kN - 15 kW | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9026 | Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9028 | Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9029 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 8.000 kN - 20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9030 | Guincho de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9032 | Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9033 | Equipamento para regulagem final de estais de 38 a 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - 30 kW | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9034 | Equipamento para regulagem final de estais de 56 a 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - 40 kW | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9035 | Equipamento para regulagem final de estais de 74 a 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - 50 kW | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9038 | Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais - 3 kW | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9039 | Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9040 | Serra mármore - 1,45 kW | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9045 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 496 kN | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9046 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 929 kN | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9047 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.390 kN | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9048 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9055 | Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9060 | Perfuratriz pneumática rotoperussiva montada em flutuante com pressão de 0,70 MPa e capacidade de | E9508 / E9592 / E9687 | | | | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |

| | | | | | | |
|-------|--|-----------------------|------------------------------|----------|---------------|--|
| E9061 | Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9062 | Soprador de ar quente manual - 1,60 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9064 | Transportador manual girica com capacidade de 180 l | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9066 | Grupo gerador - 14 kVA | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9069 | Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9073 | Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9075 | Trado cavadeira de 12" | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9079 | Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9081 | Fischetti simples com capacidade de 70 t | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9086 | Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9089 | Rocaadeira costal - 1,40 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9101 | Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9102 | Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9103 | Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9107 | Compactador manual com soquete vibratório - 2,24 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9111 | Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de abrasivo | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9112 | Sinalizador direcional móvel com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9113 | Painel de Mensagem Variável - PMV móvel, com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi a | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9114 | Painel com seta luminosa para montagem em caminhão | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9115 | Amortecedor retrátil (AMC) para montagem em caminhão | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9116 | Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9118 | Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 1.044,00 | Pequeno Porte | |
| E9121 | Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m com capacidade de 500 kg - 1,5 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9141 | Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9148 | Macaco de protensão de fios com bomba - 3,72 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9149 | Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6,70 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9152 | Ferramenta de fixação à pólvora de ação direta | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9153 | Ferramenta de fixação à pólvora e sistema à pistão | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9154 | Equipamento para selagem com material asfáltico rebocável com capacidade de 370 l - 35 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9155 | Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9156 | Soprador de ar costal - 2,6 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9206 | Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14,6 kVA | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9207 | Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9209 | Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha, com insalubridade, com capacidade | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9242 | Estação transmissora de superfície para teleseguimentamento | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9243 | Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D = 1,80 m e H = 2,2 | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9244 | Estação transmissora de superfície para comunicação sem fio | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9245 | Estação transmissora de superfície para comunicação com fio | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9246 | Painel de controle de ar com manômetros e pneumômetros | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9247 | Sistema de Sino aberto (sinete) para mergulho até 50 m - 33,50 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9248 | Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9249 | Sistema de ar comprimido para mergulho até 50 m com pressão de trabalho de 1,7 MPa - 16,18 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9251 | Fonte de plasma para corte manual - 65A - 15 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9252 | Serra de esquadria com braço telescópico - D = 250 mm (10") - 1,80 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9253 | Reboreadeira diâmetro máximo 3,00 m - 4,85 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9254 | Dobreadeira viradeira manual comprimento máximo de dobra de até 2.000 mm | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9255 | Fonte de plasma para corte manual - 45A - 10 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9256 | Equipamento para pintura com cai rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9501 | Ventilador axial para ventilação forçada com velocidade de saída de 32,8 m/s - D = 1.000 mm - 30 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9507 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9510 | Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9513 | Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9521 | Grupo gerador - 3,2 kVA | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9522 | Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6,5 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9527 | Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9532 | Equipamento de solda MIG com acessórios - 14,6 kVA | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9538 | Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9539 | Equipamento de batimetria monoteixe | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9543 | Compressor de ar respirável para recarga de cilindros de mergulho com capacidade de até 35 MPa e 3,5 | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9544 | Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9547 | Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9548 | Bomba centrífuga com capacidade de 7,1 a 22 m³/h - 1,50 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 23,00 | Pequeno Porte | |
| E9551 | Obturador mecânico simples com extensão de 12 m | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9552 | Nível ótico com capacidade de aumento de 32x | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9553 | Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9556 | Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9559 | Aquecedor de fluido térmico - 12 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9561 | GPS geodésico de simples frequência (L1) | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9562 | GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2) | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9567 | Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9570 | Furadeira com base magnética - 1,20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9578 | Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9583 | Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³ | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9585 | Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9586 | Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9587 | Serra para corte de concreto - 4 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9591 | Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |

| | | | | | | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------------------------|----------|---------------|--|
| E9610 | Compressor de ar portátil de 42,48 l/s (90 PCM) - 18,50 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9614 | Bomba com capacidade de 136 m³/h e câmara de vácuo - 5,60 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9621 | Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9628 | Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9629 | Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9630 | Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9631 | Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9632 | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,20 m - 2,20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9633 | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9634 | Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9640 | Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9641 | Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9643 | Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9646 | Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9647 | Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9648 | Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9649 | Compressor de ar portátil de 94,39 l/s (200 PCM) - 36 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9661 | Compressor de ar portátil de 89,67 l/s (190 PCM) - 36 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9662 | Equipamento para solda e corte com oxiacetileno | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9668 | Mesa vibratória - 2,20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9671 | Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9673 | Equipamento de batimetria multiflex | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9674 | Equipamento de medição de descarga líquida com ADCP | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9675 | Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9677 | Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9683 | Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9691 | Guincho tracionador de cordoalhas - 7,50 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9692 | Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9694 | Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9699 | Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com guincho - 96 | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9701 | Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9703 | Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9705 | Misturador de lama bentonítica - 4 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9706 | Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9707 | Desarenador - 15 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9708 | Microtrator com roçadeira - 10 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9716 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3,70 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9717 | Máquina polícorde - 2,20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9719 | Talha manual com capacidade de 3 t | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9720 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9721 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9722 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9723 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN - 7 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9724 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9725 | Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN - 10 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9727 | Posicionadora de trilhos - 7,40 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9728 | Trefonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9729 | Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kcal | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9730 | Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9731 | Máquina de furar dormente portátil - 1,50 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9732 | Máquina para furar dormente - 6,70 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9733 | Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9734 | Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9735 | Máquina para serrar trilho - 5,00 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9736 | Máquina para furar trilho - 1,20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9737 | Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9738 | Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,20 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9740 | Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m com capacidade de 2 t | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9746 | Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9747 | Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 32 mm | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9748 | Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9749 | Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9750 | Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9753 | Grupo gerador - 23 kVA | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9754 | Grupo gerador - 68 kVA | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9760 | Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9761 | Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 0,92 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9763 | Grupo gerador - 40 kVA | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9764 | Grupo gerador - 7,2 kVA | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9767 | Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9768 | Compressor de ar portátil de 373,78 l/s (792 PCM) - 213,30 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9769 | Cunha hidráulica com três cilindros e acessórios com capacidade de 3.000 kN - 5,60 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E9776 | Grupo gerador - 174 kVA | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 1.589,00 | Pequeno Porte | |
| E9778 | Grupo gerador - 338 kVA | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 957,00 | Pequeno Porte | |
| E9779 | Grupo gerador - 113 kVA | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 1.589,00 | Pequeno Porte | |
| E9780 | Misturador automático para grauteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 2.150,00 | Pequeno Porte | |
| E9781 | Misturador com bomba para grauteamento tipo Flex E ou similar - 25 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 1.250,00 | Pequeno Porte | |
| E9782 | Perfuratriz pneumática com avanço de coluna de 33,5 kg com capacidade de 2.280 gpm | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 33,50 | Pequeno Porte | |
| E9788 | Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 359,00 | Pequeno Porte | |
| E9789 | Carro manual modelo plataforma de 150 x 80 cm com capacidade de 800 kg | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 45,00 | Pequeno Porte | |
| E9790 | Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,70 kW | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 1.250,00 | Pequeno Porte | |
| E9791 | Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E2502 | Grupo de soldagem com gerador a diesel 44,13kw para solda elétrica | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| E6006 | Macaco hidráulico 15 ton. | E9508 / E9592 / E9687 | Veículo(s) da própria frota. | 100,00 | Pequeno Porte | |
| VEICULOS DA PRÓPRIA FROTA | | | | | | |
| E9508 | Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW | E9508 | 1,000 | | | |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | E9592 | 1,000 | | | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | E9687 | 1,000 | | | |