

<div><div><div>CODEVASF</div><div><div><div></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></div> <div>SICRO: Piauí - Abril/2024</div>									
SINAPE: 08/2024									
Data Base do Orçamento set/24									
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO CENTRO-SUL									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO% = 15,00%		RS/m²	151,86
				Total de m³ 266.000,00	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	kmxfrente	950,00	23,39%	293,56	362,22	344.110,52
2	Codevasf	Mob	Desmobilização	kmxfrente	950,00	23,39%	293,56	362,22	344.110,52
			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						
3	Codevasf	Canteiro	Canteiro de Obras e Almoarifado	frente	19,00	23,39%	19.147,44	23.626,03	448.894,50
4	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	304,00	23,39%	461,44	569,37	173.088,73
			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						
6	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	93.100,00	23,39%	7,71	9,51	885.694,65
7	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	93.100,00	23,39%	1,95	2,41	224.008,38
			PAVIMENTAÇÃO						
8	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	31.920,00	23,39%	196,28	242,19	7.730.701,35
9	SICRO	4011352	Inprimição com emulsão asfáltica	m²	266.000,00	23,39%	0,40	0,49	131.286,96
10	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	266.000,00	23,39%	0,27	0,33	88.618,70
11	SICRO	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	39.900,00	23,39%	12,13	14,97	597.191,56
12	SICRO	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	39.900,00	23,39%	11,37	14,03	559.774,78
13	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	266.000,00	23,39%	1,14	1,41	374.167,84
			76						
14	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	2.058,52	15,00%	4.596,06	5.285,47	10.880.246,16
15	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE CAP 50/70	t	2.058,52	15,00%	420,49	483,56	995.425,14
16	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EAI	t	345,80	15,00%	2.891,64	3.325,38	1.149.917,50
17	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE EAI	t	345,80	15,00%	420,49	483,56	167.216,26
18	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	119,70	15,00%	3.451,70	3.969,45	475.143,56
19	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-1C	t	119,70	15,00%	420,49	483,56	57.882,55
			SINALIZAÇÃO						
20	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	114,00	23,39%	254,22	313,68	35.759,75
21	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	114,00	23,39%	254,26	313,73	35.765,38
22	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	228,00	23,39%	451,40	556,98	126.992,00
23	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	10.640,00	23,39%	24,58	30,33	322.703,35
			DRENAGEM						
24	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	76.000,00	23,39%	65,63	80,98	6.154.545,13
25	SICRO	4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	9.120,00	23,39%	1,91	2,36	21.493,55
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
26	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	3.800,00	23,39%	14,65	18,08	68.695,10
			PROJETO EXECUTIVO						
27	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	266.000,00	23,39%	1,64	2,03	538.874,50
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
28	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	152.569,53	23,39%	1,21	1,49	227.789,21
29	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	152.569,53	23,39%	0,97	1,20	182.607,88
30	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5.577.812,85	23,39%	0,79	0,97	5.437.145,99
31	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	497,42	23,39%	1,07	1,32	656,73
32	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	497,42	23,39%	0,86	1,06	527,84
33	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	23.876,05	23,39%	0,70	0,86	20.622,46
34	SICRO	5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	914,89	23,39%	0,88	1,09	993,42
35	SICRO	5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	914,89	23,39%	0,71	0,88	801,51
36	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	43.914,77	23,39%	0,58	0,72	31.428,13
VALOR TOTAL DO SRP									
40.395.380,40									

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></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>														
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO CENTRO-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%
		688.221,04	344.110,52											344.110,52
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%	10,00%	50,00%	40,00%									
		621.983,23	62.198,32	310.991,62	248.793,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	2,43%	0,80%	2,87%	2,23%	2,32%	13,04%	11,48%	11,48%	11,48%	11,48%	19,43%	10,94%
		1.560.498,81	37.980,22	12.496,55	44.863,28	34.866,04	36.246,22	203.530,01	179.142,92	179.142,92	179.142,92	179.142,92	303.228,54	170.716,28
	TERRAPLANAGEM	100%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						
		1.109.703,03	0,00	0,00	277.425,76	277.425,76	277.425,76	277.425,76	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%	16,67%
		9.481.741,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.580.290,20	1.580.290,20	1.580.290,20	1.580.290,20	1.580.290,20	1.580.290,20	0,00
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
		13.725.831,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.287.638,53	2.287.638,53	2.287.638,53	2.287.638,53	2.287.638,53	2.287.638,53	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		521.220,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	521.220,48
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%
		6.176.038,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.088.019,34	3.088.019,34
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%					50,00%	50,00%						
		68.695,10	0,00	0,00	0,00	0,00	34.347,55	34.347,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	100,00%											
		538.874,50	538.874,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
		5.902.573,17	0,00	0,00	590.257,32	590.257,32	590.257,32	885.385,98	590.257,32	590.257,32	590.257,32	590.257,32	590.257,32	295.128,66
Porcentagem			2,43%	0,80%	2,87%	2,23%	2,32%	13,04%	11,48%	11,48%	11,48%	11,48%	19,43%	10,94%
Custo			983.163,57	323.488,17	1.161.339,64	902.549,11	938.276,85	5.268.618,02	4.637.328,96	4.637.328,96	4.637.328,96	4.637.328,96	7.849.433,93	4.419.195,27
Porcentagem Acumulado			2,43%	3,23%	6,11%	8,34%	10,67%	23,71%	35,19%	46,67%	58,15%	69,63%	89,06%	100,00%
Custo Acumulado			983.163,57	1.306.651,73	2.467.991,37	3.370.540,48	4.308.817,33	9.577.435,35	14.214.764,31	18.852.093,27	23.489.422,24	28.126.751,20	35.976.185,12	40.395.380,40
Total Geral													R\$	40.395.380,40



CONSUMO DO MATERIAL BETUMINOSO TOTAL														
TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Início (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
IMPRIMAÇÃO														
					266.000,00						EAI	1,3 l/m2	t	345,800
						-					CM-30	1,2 l/m2	t	0,000
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					266.000,00	266.000,00					RR-1C	0,45 l/m2	t	119,700
CBUQ FAIXA "C"														
						-		31.920,00			CAP-50/70	64,49 t/m3	t	2058,520
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	57,73 t/m3	t	0,000
						-								



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

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO CENTRO-SUL							
				BDI %: 23,39%			
				Encargos Sociais;	Horista 114,54%	Mensalista 71,62%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-12	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	0,200000	20,12	R\$ 4,0239
SICRO	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico	H	0,100000	30,27	R\$ 3,0269
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	3,27	R\$ 3,2700
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	19,90	R\$ 1,9900
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDADAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,17	R\$ 2,3400
Sub total:							R\$ 14,6508
BDI 23,39%							R\$ 3,4268
Total Serviços:							R\$ 18,0777
CPU-12				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 18,08
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,000000	4596,06	R\$ 4.596,0611
Sub total:							R\$ 4.596,0611
BDI 15,00%							R\$ 689,4092
Total Serviços:							R\$ 5.285,4702
CPU-13				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 5.285,47
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EAI	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EAI	t	1,000000	2891,64	R\$ 2.891,6375
Sub total:							R\$ 2.891,6375
BDI 15,00%							R\$ 433,7456
Total Serviços:							R\$ 3.325,3832
CPU-14				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 3.325,38
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,000000	3451,70	3.451,6983
Sub total:							R\$ 3.451,70
BDI 15,00%							R\$ 517,76
Total Serviços:							R\$ 3.969,45
CPU-15				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 3.969,45
CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,000000	420,49	420,4900
Sub total:							R\$ 420,490
BDI 15,00%							R\$ 63,074
Total Serviços:							R\$ 483,564
CPU-17				PREÇO UNITARIO TOTAL:			R\$ 483,56
CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE EAI	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EAI	t	1,000000	420,49	420,4900
Sub total:							420,4900
BDI 15,00%							63,0735
Total Serviços:							483,5635
CPU-18				PREÇO UNITARIO TOTAL:			483,56
CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,000000	420,49	420,4900
Sub total:							420,4900
BDI 15,00%							63,0735
Total Serviços:							483,5635
CPU-19				PREÇO UNITARIO TOTAL:			R\$ 483,56




CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CRUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO CENTRO-SUL		
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Frentes de serviços	19
	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	Motoniveladora - 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	1	2	2	521,4121	34,76
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	E9666	1	2	3	412,2957	41,23
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	1	2	1	387,1711	12,91
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW	E9018	1	2	0,5	521,4121	8,69
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	1	1	1	256,0794	4,27
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	1	2	0,5	412,2957	6,87
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	E9018	1	2	0,5	521,4121	8,69
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	Sopador de ar contal - 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 chapa - 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							293,56

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	293,56
BDI (%)	23,39%
Custo Mobilização (R\$/km) com BDI	362,22
Total de Frentes	19
Custo Mobilização (frentes x distância)	344.110,52



<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



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\$)		
Equipe de Produção de Pavimentação								
3.1	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\$)	
Equipe de Produção de Pavimentação								
3.1	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\$)	
Equipe de Produção de Pavimentação								
3.1	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\$)	
Equipe de Topografia								
3.1	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 t	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 ret	Unidade	114,00	3	0,041646118
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou	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	Inscrição 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



COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO							
DISCRIMINAÇÃO					Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA						R\$	14.398,38
A. 1 - Pessoal de Nível Superior						R\$	11.599,01
Engenheiro		Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais			
		mês	0,4	P9812	R\$ 23.805,15	R\$	9.522,06
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\$	5.011,45
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO		Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 14.398,38	R\$	431,95
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com c h			40	E9684	R\$ 107,51	R\$	4.300,46
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máxi 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\$	22.985,51
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS			23,39%			R\$	5.376,31
TOTAL						R\$	28.361,82
					Por m²:	R\$	2,03



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do ParnaíbaOBRA:  
LOCAL:  
DATA BASE:**DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO**  
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO CENTRO-SUL**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
DESPESA 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%	
<b>BDI</b>		<b>23,39%</b>

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
<b>Subtotal 1</b>		<b>6,48</b>	<b>8,21</b>	<b>6,56</b>	<b>8,20</b>	<b>6,63</b>	<b>8,18</b>
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
<b>Subtotal 2</b>		<b>7,90</b>	<b>10,00</b>	<b>6,80</b>	<b>8,50</b>	<b>5,67</b>	<b>7,00</b>
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
<b>Subtotal 3</b>		<b>6,65</b>	<b>8,42</b>	<b>6,65</b>	<b>8,31</b>	<b>6,65</b>	<b>8,21</b>
<b>Total - BDI (%)</b>		<b>21,03</b>	<b>26,63</b>	<b>20,01</b>	<b>25,01</b>	<b>18,95</b>	<b>23,39</b>



DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM  
VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO CENTRO-SUL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,77%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		5,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	0,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
	<b>BDI</b>	<b>15,00%</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE



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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO CENTRO-SUL			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023		SEM DESONERAÇÃO	
</			



MEMÓRIA DE CÁLCULO																									
REALISTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70				IMPOSTOS	COFINS		0,65%	0,65%	0,82	0,82	0,18	LEGENDA						
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT	INICIAL	FINAL	270,237	576,816				PIS	3,00%	3,00%	ENTRADA DE DADOS										
					INICIAL	FINAL	270,237	576,816				PIS	3,00%	3,00%											
					DATA ANP	INICIAL	FINAL	270,237				576,816	PIS	3,00%					3,00%						
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES				CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT's FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORT E FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL ( TRANSP + AQUISIÇÃO)		
age/24		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	
1		Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55580-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	Picos-PI	-	3,82380	3.823,80	1056,61	4.880,41	824		235,41		235,41	51,67	325,68	612,76	0,00	612,76	4.880,41	5.493,17		
2		ISAC SAABA	Rua Rio Queto, 1, Vila Buriti - Distrito Industrial - Manaus - AM CEP: 69972-070	Amazonas	MANAUS-AM	Picos-PI	4,37636	3,86984	4.376,36	1209,30	5.585,66	3868		1005,54		1005,54	220,72	1391,16	2617,42	0,00	2.617,42	5.585,66	8.203,08		
3		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamarê - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÊ - RN	Picos-PI	-	3,82380	3.823,80	1056,61	4.880,41	753		217,45		217,45	47,73	300,84	566,02	0,00	566,02	4.880,41	5.446,43		
4		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 - Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Picos-PI	3,91496	3,82380	3.934,96	1087,32	5.022,28	793		227,57		227,57	48,95	314,84	592,36	0,00	592,36	5.022,28	5.614,64		
5		Refinaia Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mourique Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Picos-PI	3,60011	3,82380	3.601,01	996,05	4.596,06	532		161,54		161,54	35,46	223,49	420,49	0,00	420,49	4.596,06	5.016,55		
6	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP	Picos-PI	3,34128	3,34375	3.341,28	923,28	4.264,56	2614		688,28		688,28	151,08	852,23	1791,59	0,00	1.791,59	4.264,56	6.056,15		
7		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Eliseos - Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Picos-PI	3,22567	3,34375	3.225,67	891,33	4.117,00	2224		589,61		589,61	129,42	815,72	1534,75	0,00	1.534,75	4.117,00	5.651,75		
8		Refinaria Alberto Pasqualini (Repag)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canovas - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio Grande do Sul	CANOAS - RS	Picos-PI	3,41724	3,41732	3.417,24	944,27	4.361,51	3678		957,47		957,47	210,17	1324,66	2492,30	0,00	2.492,30	4.361,51	6.853,81		
9		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul - PR CEP:83900-000	Paraná	SÃO MATEUS DO SUL - PR	Picos-PI	3,41737	3,41732	3.417,37	944,30	4.361,67	2962		776,33		776,33	170,41	1074,05	2020,79	0,00	2.020,79	4.361,67	6.382,46		
10		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Carneiro Sul Betim - MG CEP:32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Picos-PI	3,30783	3,34375	3.307,83	914,03	4.221,86	1816		486,39		486,39	106,76	672,91	1266,06	0,00	1.266,06	4.221,86	5.487,92		
11		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUCÁRIA - PR	Picos-PI	3,41737	3,41732	3.417,37	944,30	4.361,67	2982		781,39		781,39	171,52	1081,05	2033,96	0,00	2.033,96	4.361,67	6.395,63		
12		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Picos-PI	3,34128	3,34375	3.341,28	923,28	4.264,56	2654		698,40		698,40	153,30	966,23	1817,93	0,00	1.817,93	4.264,56	6.082,49		
13		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia - SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Picos-PI	3,34128	3,34375	3.341,28	923,28	4.264,56	2463		650,08		650,08	142,70	899,39	1692,17	0,00	1.692,17	4.264,56	5.956,73		
14		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos - SP CEP:12223-400	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Picos-PI	3,34128	3,34375	3.341,28	923,28	4.264,56	2630		692,33		692,33	151,97	957,84	1802,14	0,00	1.802,14	4.264,56	6.066,70		



MEMÓRIA DE CÁLCULO																													
REALISTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL					EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO		IMPOSTOS				0,82				0,82				0,18				LEGENDA		ENTRADA DE DADOS	
			ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT			jul/14		ÍNDICE INICIAL		270.237																			
						ago/24		ÍNDICE FINAL		576.816																			
			Data ANP			jul/24																							
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES										CUSTO ANP (R\$/kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT%	DMT% FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL ( TRANSP + AQUISIÇÃO)
		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINÁRIO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	km	km	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t		
ago/24																													
1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	Picos-PI	-	2,37463	2.374,63	656,17	3.030,80	824		235,41		235,41	51,67	325,68	612,76		0,00	612,76	3.030,80	3.643,56					
2		ISAC SAABA	Rua Rio Queto, 1, Vila Buril - Distrito Industrial - Manaus - AM CEP: 69072-070	Amazonas	MANAUS-AM	Picos-PI	-	2,84678	2.846,78	786,64	3.633,42	3868		1005,54		1005,54	220,72	1391,16	2617,42		0,00	2.617,42	3.633,42	6.250,84					
3		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARE - RN	Picos-PI	-	2,37463	2.374,63	656,17	3.030,80	753		217,45		217,45	47,73	300,84	566,02		0,00	566,02	3.030,80	3.596,82					
4		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 - Mataipe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Picos-PI	-	2,37463	2.374,63	656,17	3.030,80	793		227,57		227,57	49,95	314,84	592,36		0,00	592,36	3.030,80	3.623,16					
5		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60160-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Picos-PI		2,26560	2.265,60	626,04	2.891,64	532		161,54		161,54	35,46	223,49	420,49		0,00	420,49	2.891,64	3.312,13					
6		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP	Picos-PI		2,43379	2.438,77	2.437,89	673,65	3.111,54	2614		688,28		688,28	151,08	952,23	1791,59		0,00	1.791,59	3.111,54	4.903,13				
7		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Eliseos - Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Picos-PI	-	2,24877	2.248,77	621,39	2.870,16	2224		589,61		589,61	129,42	815,72	1534,75		0,00	1.534,75	2.870,16	4.404,91					
8		Refinaria Alberto Pasqualini (Relap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeiro Carriões - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio Grande do Sul	CANOAS - RS	Picos-PI		2,64633	2.671,19	2.662,33	735,67	3.398,00	3678		957,47		957,47	210,17	1324,66	2492,30		0,00	2.492,30	3.398,00	5.890,30				
9		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul - PR CEP 83900-000	Paraná	SÃO MATEUS DO SUL - PR	Picos-PI		2,67707	2.671,19	2.677,07	739,74	3.416,81	2962		776,33		776,33	170,41	1074,05	2020,79		0,00	2.020,79	3.416,81	5.437,60				
10		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Belem - MG CEP:32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Picos-PI		2,15341	2.248,77	2.153,41	595,04	2.748,45	1816		486,39		486,39	106,76	672,91	1266,06		0,00	1.266,06	2.748,45	4.014,51				
11		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repap)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Aucasúia - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUÁRIA - PR	Picos-PI		2,67707	2.671,19	2.677,07	739,74	3.416,81	2982		781,39		781,39	171,52	1081,05	2033,96		0,00	2.033,96	3.416,81	5.450,77				
12		Refinaria Presidente Bernardes (RPNB)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Picos-PI		2,43379	2.248,77	2.437,89	673,65	3.111,54	2654		698,40		698,40	153,30	966,23	1817,93		0,00	1.817,93	3.111,54	4.929,47				
13		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia - SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Teresina-PI		2,43379	2.248,77	2.437,89	673,65	3.111,54	2463		650,08		650,08	142,70	899,39	1692,17		0,00	1.692,17	3.111,54	4.803,71				
14		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos - SP CEP:12223-900	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Teresina-PI		2,43379	2.248,77	2.437,89	673,65	3.111,54	2630		692,33		692,33	151,97	957,84	1802,14		0,00	1.802,14	3.111,54	4.913,68				




MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
REALISTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL					EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C					IMPOSTOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														



<div><div><div>CODEVASF</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></div>																		
ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO	TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS		COFINS		<div><div>LEGENDA</div><div>ENTRADA DE DADOS</div></div>									
	DATA INICIAL	DATA FINAL	ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE FINAL			PIS	ICMS										
	DATA INICIAL	DATA FINAL	ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE FINAL			3,00%	18%										
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jul/24		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	CAP 50/70	FORTALEZA - CE	Picos-PI	3.60101	3.82380	3.601,01	995,05	4.596,06	532	161,54	35,46	223,49	420,49	0,00	0,00	420,49	4.596,06	5.016,55
2		GUAMARÉ - RN	Picos-PI	-	3.82380	3.823,80	1.056,61	4.880,41	753	217,45	47,73	300,84	566,02	0,00	0,00	566,02	4.880,41	5.446,43
3		BETIM - MG	Picos-PI	3.30783	3.34375	3.307,83	914,03	4.221,86	1816	486,39	106,76	672,91	1266,06	0,00	0,00	1.266,06	4.221,86	5.487,92
4		IPOJUCA - PE	Picos-PI	-	3.82380	3.823,80	1.056,61	4.880,41	824	235,41	51,67	325,68	612,76	0,00	0,00	612,76	4.880,41	5.493,17
5		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Picos-PI	3.93496	3.82380	3.934,96	1.087,32	5.022,28	793	227,57	49,95	314,84	592,36	0,00	0,00	592,36	5.022,28	5.614,64
6		DUQUE DE CAXIAS - RJ	Picos-PI	3.22567	3.34375	3.225,67	891,33	4.117,00	2224	589,61	129,42	815,72	1534,75	0,00	0,00	1.534,75	4.117,00	5.651,75
1	EAI	FORTALEZA - CE	Picos-PI	2.26560	2.37463	2.265,60	626,04	2.891,64	532	161,54	35,46	223,49	420,49	0,00	0,00	420,49	2.891,64	3.312,13
2		GUAMARÉ - RN	Picos-PI	-	2.37463	2.374,63	656,17	3.030,80	753	217,45	47,73	300,84	566,02	0,00	0,00	566,02	3.030,80	3.596,82
3		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Picos-PI	-	2.37463	2.374,63	656,17	3.030,80	793	227,57	49,95	314,84	592,36	0,00	0,00	592,36	3.030,80	3.623,16
4		IPOJUCA - PE	Picos-PI	-	2.37463	2.374,63	656,17	3.030,80	824	235,41	51,67	325,68	612,76	0,00	0,00	612,76	3.030,80	3.643,56
5		BETIM - MG	Picos-PI	2.15341	2.24877	2.153,41	595,04	2.748,45	1816	486,39	106,76	672,91	1266,06	0,00	0,00	1.266,06	2.748,45	4.014,51
6		DUQUE DE CAXIAS - RJ	Picos-PI	-	2.24877	2.248,77	621,39	2.870,16	2224	589,61	129,42	815,72	1534,75	0,00	0,00	1.534,75	2.870,16	4.404,91
1	RR1-C	FORTALEZA - CE	Picos-PI	2.70441	2.82059	2.704,41	747,29	3.451,70	532	161,54	35,46	223,49	420,49	0,00	0,00	420,49	3.451,70	3.872,19
2		GUAMARÉ - RN	Picos-PI	-	2.82059	2.820,59	779,40	3.599,99	753	217,45	47,73	300,84	566,02	0,00	0,00	566,02	3.599,99	4.166,01
3		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Picos-PI	-	2.82059	2.820,59	779,40	3.599,99	793	227,57	49,95	314,84	592,36	0,00	0,00	592,36	3.599,99	4.192,35
4		IPOJUCA - PE	Picos-PI	-	2.82059	2.820,59	779,40	3.599,99	824	235,41	51,67	325,68	612,76	0,00	0,00	612,76	3.599,99	4.212,75
5		BETIM - MG	Picos-PI	2.41463	2.55680	2.414,63	667,22	3.081,85	1816	486,39	106,76	672,91	1266,06	0,00	0,00	1.266,06	3.081,85	4.347,91
6		DUQUE DE CAXIAS - RJ	Picos-PI	-	2.55680	2.556,80	706,51	3.263,31	2224	589,61	129,42	815,72	1534,75	0,00	0,00	1.534,75	3.263,31	4.798,06





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

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO CENTRO-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	134.958,40
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	134.958,40
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	4.732.478,35
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,00
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	0,00
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	0,00
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	0,00
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento pri	0,00
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	0,00

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)

P

30

Fica a cargo de cada SR colocar a distancia de distribuição

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência								Quantitativo	t
4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais								25536,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	t						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P			
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	781401,6000
Obs.									

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								31920,0000	
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	P	30	1975538,3760
Obs.									



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				0							
Custo Unitário de Referência				jan/00		Quantitativo				un	
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida					31920,0000					
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					
						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	30	1975538,3760
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência						Quantitativo				m	
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira					60800,0000					
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					
						LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)



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	t
4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais								3192,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	t						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P			
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	1	3255,8400
Obs.									

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								31920,0000	
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	65851,2792
Obs.									

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência								Quantitativo	un
4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida								31920,0000	
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	65851,2792
Obs.									

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência								Quantitativo	m
2003373 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira								7600,0000	
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	CODIGO 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	t		
4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais							3192,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade						
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		1,02000	t						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
					LN	RP	P			
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³		1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	1	3255,8400
Obs.										

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência							0	Quantitativo	un	
4011219 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida							jan/00	31920,0000		
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	65851,2792
Obs.										

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência							0	Quantitativo	un	
4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida							jan/00	31920,0000		
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	65851,2792
Obs.										

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência							Quantitativo	m		
2003373 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira							7600,0000			
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	CODIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
					LN	RP	P			



<div><div>CODEVASF</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>									
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO CENTRO-SUL									
DATA BASE: Piauí - Abril/2024									
	RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR								
CODIGO	DESCRIÇÃO							TKM	
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural							17.611,14	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário							17.611,14	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada							845.334,50	
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural							497,42	
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário							497,42	
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada							23.876,05	
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural							914,89	
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento p							914,89	
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada							43.914,77	
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA							DMT ACIMA DE 50 KM	
P	0							30	Fica a cargo de cada SR colocar a distancia de distribuição
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				Piauí - Abril/2024		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		Quantitativo t	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais							26046,7200	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	380644,1614
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	73201,7019
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	73201,7019
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05620	tkm	5914364	5914365	5914366	P	30	43914,7699
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	161039,0557
PRINCIPAL: 4011463									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				Piauí - Abril/2024		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		Quantitativo m³	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							2553,6000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	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	P	30	65,1168
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	72778,3661
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	42234,7565
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	42234,7565
M0424	0	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	30	21614,9472
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)				Quantitativo	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm							3617,6000	kg
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	30	108,5280
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)				Quantitativo	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada							5271,3600	m²
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			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	30	3,1628
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	P	30	4,7442
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	30	480,7480
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	30	1598,8035
PRINCIPAL: 2003373									



TIPO (P, RP ou LN)		DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA			DMT ACIMA DE 50 KM				
LN		0			5				
<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>									
Custo Unitário de Referência		Piauí - Abril/2024		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		t			
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			3255,8400					
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			
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	5	7930,0867
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	5	1525,0355
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	5	1525,0355
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05620	tkm	5914364	5914365	5914366	LN	5	914,8910
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	5	3354,9803
PRINCIPAL:		4011463							
<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>									
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			319,2000					
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	LN	5	1,3566
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	5	1516,2160
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	5	879,8908
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	5	879,8908
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	5	450,3114
PRINCIPAL:		2003373							
<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>									
Custo Unitário de Referência		Piauí - Abril/2024		(Coeficiente na composição principal) 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			452,2000					
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	LN	5	2,2610
PRINCIPAL:		2003373							
<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>									
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			658,9200					
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			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	5	0,0659
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	5	0,0988
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	LN	5	10,0156
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	LN	5	33,3084
PRINCIPAL:		2003373							



TIPO (P, RP ou LN)		DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA				DMT ACIMA DE 50 KM	
RP		0				5	

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)			t		
6416078		Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais					3255,8400		
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			
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	5	7930,0867
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	5	1525,0355
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	5	1525,0355
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05620	tkm	5914364	5914365	5914366	RP	5	914,8910
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	5	3354,9803

PRINCIPAL: 4011463

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)			m³		
1107892		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					319,2000		
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	RP	5	1,3566
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	5	1516,2160
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	5	879,8908
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	5	879,8908
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	5	450,3114

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)			kg		
2003842		Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm					452,2000		
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	RP	5	2,2610

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					658,9200		
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			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	5	0,0659
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	5	0,0988
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	5	10,0156
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	5	33,3084

PRINCIPAL: 2003373



Extensão	=	2.000,00	m	QUANTIDADE DE	19
Largura	=	7,00	m		
Extensão	=	2	km		
MOBILIZAÇÃO					
1	Implantação da obra				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	19,00		19,00		
2	Administração da obra				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	19,00		19,00		
3	Canteiro de Obras e Almoxarifado				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	19,00		19,00		
4	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado				
	Módulos(un)	Comprimento(m)	Largura (m)		Total de Área de placa (m²)
	19,00	2,00	4,00		304,00
TERRAPLENAGEM					
5	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e				
	Extensão (m)		Largura (m)		Área (m2)
	38.000,00	x	7,00	=	266.000,00
6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m -				
	Extensão (m)		Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
	38.000,00	x	7,00	x 0,35	93.100,00
7	Espalhamento de material em boca-fora				
	Extensão (m)		Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
	38.000,00	x	7,00	x 0,35	93.100,00
PAVIMENTAÇÃO					
8	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				
	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Densidade (t/m³)	Volume (t)
	38.000,00	7,00	0,05	2,400	31.920,00
9	Imprimação com emulsão asfáltica				
	Extensão (m)		Largura (m)		Área (m2)
	38.000,00	x	7,00	=	266.000,00
10	Pintura de ligação				
	Extensão (m)		Largura (m)		Área (m2)
	38.000,00	x	7,00	=	266.000,00
11	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial				
	Extensão (m)		Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
	38.000,00	x	7,00	x 0,15	39.900,00
12	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de				
	Extensão (m)		Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m3)
	38.000,00	x	7,00	x 0,15	39.900,00
13	Regularização do subleito				
	Extensão (m)		Largura (m)		Área (m2)
	38.000,00	x	7,00	=	266.000,00
SINALIZAÇÃO					
20	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película				
	Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
	38,00	x	3,00	=	114,00
20	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -				
	Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
	38,00	x	3,00	=	114,00
21	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m				
	Extensão (km)		Quant. (un)		Quant. (un)
	38,00	x	3,00	=	228,00
22	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos)				
	Extensão (m)		Espessura (m)		Quant. (m²)
	38.000,00	x	0,1000	=	7.600,00
	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (faixa central)				Quant. (m²)
					3.040,00
DRENAGEM					
23	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira				
	Extensão (m)		Quant. (un)		Extensão(m)
	38.000,00	x	2,00	=	76.000,00
19	Caiação mecanizada com fixador de cal				
	Extensão (m)		Perímetro (m)		Área (m²)
	38.000,00	x	0,24	=	9.120,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
24					
	Extensão (m)		Largura (m)		extensão (m)
	38.000,00	x	1,00	x	3.800,00
PROJETO EXECUTIVO					
25	Projeto Executivo				
	Extensão (m)		Largura (m)	Quant. (un)	Área (m²)
	38.000,00	x	7,00	x 1,00	266.000,00
CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA					
26	Projeto Executivo				
	Extensão (m)		Largura (m)	Quant. (un)	meses
				=	9,50



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis  
Superintendência de Defesa da Concorrência

## PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

**Importante:** Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	4,37636
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,93496
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,60101
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	3,20452
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	3,51594
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	3,63640
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,16666
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	3,46698
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,30783
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	-
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	3,41737
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	3,22567
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,41724
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,34128
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
jul/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	3,36797
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,26560
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	2,41215
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,81342
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	2,64224
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,15341
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,67707
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,66233
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,43789
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
jul/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	3,60073
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,70441
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	2,56591
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	4,16550
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	2,76101
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,41463
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,46641
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pernambuco	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Piauí	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Norte	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,47518
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rondônia	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Roraima	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,82109
jul/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis  
Superintendência de Defesa da Concorrência

## PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	jan/24	3,93138	3,56747	3,60966	3,20153	3,15380	3,36748
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	fev/24	4,00563	3,45358	3,55036	3,15671	3,14252	3,32791
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	mar/24	3,87191	3,50624	3,45924	3,13961	3,22738	3,34117
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	abr/24	3,85063	3,38942	3,36320	3,08606	3,25446	3,27265
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	mai/24	3,77048	3,35627	3,52045	3,20790	3,31795	3,35793
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	jun/24	3,73561	3,51087	3,47309	3,21767	3,29561	3,35627
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	jul/24	3,86984	3,82380	3,59680	3,34375	3,41732	3,53294
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	jan/24	3,15769	2,30995	2,60179	2,35885	2,80255	2,53739
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	fev/24	3,23426	2,27086	2,96655	2,45535	2,55765	2,61399
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	mar/24	2,67021	2,42366	2,98157	2,47395	2,63907	2,57839
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	abr/24	2,95033	2,39777	2,75159	2,43217	2,59489	2,57583
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	mai/24	2,67311	2,28133	2,72931	2,27220	2,60374	2,47685
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	jun/24	2,82722	2,21212	2,68043	2,32904	2,72854	2,50039
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	jul/24	2,84678	2,37463	2,73088	2,24877	2,67119	2,51679
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	jan/24	3,62577	3,36717	2,99515	2,52828	2,33961	2,88207
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	fev/24	3,63035	3,31400	2,70660	2,44220	2,34173	2,78022
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	mar/24	3,53261	3,16453	2,57141	2,60744	2,40930	2,76504
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	abr/24	3,55302	2,64416	2,48932	2,45817	2,45086	2,62188
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	mai/24	3,39324	2,72279	2,76266	2,45408	2,47686	2,70725
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	jun/24	3,61166	2,78119	2,65063	2,50891	2,43139	2,92377
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	jul/24	3,60134	2,82059	2,77725	2,55680	2,46881	2,81088



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%
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%



**Piauí - Abril/2024**  
**Sem desoneração**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Salário (R\$)</b>	<b>Encargos Totais</b>	<b>Custo (R\$)</b>	<b>Periculosidade/ Insalubridade</b>
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	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 zebra 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	Abradeira 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	Esótria 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	Pontaleta 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	Pontaleta 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	Tubo 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 marteleto - 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	Tubo 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 metacrílica 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 marteleto perfurador e rompedor - D = 25 mm (1")	un	770,0000
M1729	Haste linha R25 para marteleto perfurador e rompedor - D = 25 mm (1") e C = 1,00 m	un	1.353,0000
M1730	Luva de acoplamento linha R25 para marteleto 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 = 2,70 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



COGIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

DNIT

Pauli - 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)
E0001	Conjuntor vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 eixos de fôrmas - D = 0,60 m - 2,20 kW	67,394.511,99	8,9859	2,0791	0,0000	6,7395	0,0000	0,0000	17,8045	11,0650
E0002	Conjuntor vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 eixos de fôrmas - D = 0,60 m - 2,20 kW	63.980.387,74	8,3989	2,0911	0,0000	6.3989	0,0000	0,0000	22,1886	13,7003
E0003	Conjuntor vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 eixos de fôrmas - D = 1,00 m - 2,20 kW	103.561.670,11	13,8082	3,1949	0,0000	10.3562	0,0000	0,0000	27,3593	17,0031
E0004	Conjuntor vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 eixos de fôrmas - D = 1,20 m - 2,20 kW	109.775.620,22	14,6367	3,3866	0,0000	10.9776	0,0000	0,0000	29,0009	18,0233
E0005	Conjuntor vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 eixos de fôrmas - D = 1,50 m - 2,20 kW	114.475.585,68	15,4759	3,5316	0,0000	11.4475	0,0000	0,0000	30,2456	18,7490
E0006	Equipamento para sondagem manual	3.007,2117	0,5112	0,1113	0,0000	0,3007	0,0000	0,0000	0,9322	0,6225
E0007	Bomba de pistão triples com capacidade de 7,80 m³ (130 l/min) - 8,20 kW	158.214.986,68	12,6594	2,9291	0,0000	11.0769	8,2534	0,0000	34,9588	15,8886
E0008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 m	1.917.237,20	0,2503	0,1180	0,0000	1.917,23	0,0000	0,0000	0,7948	0,5189
E0009	Embarcação hidráulica - 268 kW	628.216.804,1	8,1759	3,6451	0,0000	18.1776	271,0253	136,4673	436,5222	147,2823
E0010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	5.000,3645	0,0001	0,1041	0,0000	0,4217	0,0000	0,0000	0,2949	0,0632
E0011	Carru 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
E0014	Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em oitave com reboufe e faixa de carca de 7 a 120 km - 147 kW	2.141.825,9417	171,3451	39,6452	0,0000	107,0913	0,0000	0,0000	348,9195	241,8222
E0015	Elevador de obra com capacidade de 1.000 kg - 9 kW	65.864.444,1	5,2692	1,2192	0,0000	45,1005	0,0000	0,0000	39,4609	31,4909
E0016	Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de dosagem de asfalto - 125,40 kW	10.026.185,5829	584,8608	180,4296	0,0000	751,9639	96,4633	0,0000	47,7740	1.654,4616
E0017	Embarcação hidráulica sobre esteira com capacidade de 50 m³ - 64 kW	717,291.1627	0,3005	0,2080	0,0000	0,4280	0,2973	26,3620	95,5459	26,5035
E0020	Recicladora a frio - 455 kW	5.012,372.7509	292,3884	80,2018	0,0000	417,6977	484,4021	0,0000	1.325,4640	423,3942
E0021	Grupo gerador - 456 kW	351.999,3492	17,6000	6,2052	0,0000	12,5714	389,1570	0,0000	405,5336	23,8052
E0022	Ponto metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	996,367.1504	43,0365	16,2072	0,0000	93,7559	0,0000	26,3620	118,0966	84,6267
E0023	Guindaste móvel sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	3.552,506,9725	124,3377	30,7272	0,0000	177,6253	71,8619	0,0000	474,8781	225,3889
E0024	Misturador de massa cimento - 1,50 kW	8,075,5481	0,6450	0,1495	0,0000	0,5853	0,0000	26,3620	26,7228	26,1575
E0025	Conjuntor bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 7.000 KN - 15 kW	100.860,9737	5,7652	1,7786	0,0000	5,7652	0,0000	47,7740	54,0830	48,1378
E0026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	31.820,4528	2,5456	0,5890	0,0000	2,2274	0,0000	0,0000	5,3620	3,1348
E0028	Bomba de alta pressão para hidratação com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	4.755,6275	0,3805	0,2080	0,0000	0,4280	0,2973	26,3620	95,5459	26,5035
E0029	Conjuntor 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	0,0000	47,7740	57,6932
E0030	Bomba de tensãoção com letura digital para tensionamento de estais - 3 kW	13,856,0061	0,7919	0,2443	0,0000	0,7919	0,0000	0,0000	1,6281	1,0362
E0031	Elevador de crenelhaets com cabine isolada, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - 15 kW	69.645,5373	27,8020	6,8994	0,0000	23,7055	0,0000	0,0000	82,4273	58,7224
E0032	Equipamento para reaulagem final de estais com até 37 cordalhoas - D = 15,7 mm - 20 kW	75,143,8224	4,2939	1,3247	0,0000	4,2939	0,0000	0,0000	50,6865	48,3526
E0033	Equipamento para reaulagem final de estais de 38 a 55 cordalhoas - D = 15,7 mm - 20 kW	76,346,3178	6,1342	1,8624	0,0000	6,1342	0,0000	0,0000	54,5348	48,8006
E0034	Equipamento para reaulagem final de estais de 56 a 73 cordalhoas - D = 15,7 mm - 40 kW	161.022,4713	12,5933	2,8386	0,0000	12,5933	0,0000	0,0000	82,0152	58,1139
E0035	Equipamento para reaulagem final de estais de 74 a 91 cordalhoas - D = 15,7 mm - 50 kW	214,698,5658	12,2684	3,7748	0,0000	12,2684	0,0000	0,0000	89,0956	58,8972
E0036	Grú para alturas de 80 a 102 m, com alcance de 60 m com capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - 37 kW	674.148,1769	56,0738	14,5108	0,0000	56,0738	0,0000	0,0000	441,8679	258,9311
E0038	Macaco hidráulico monodirecional para tensionamento de estais - 3 kW	17,408,8961	0,9948	0,3069	0,0000	0,9948	0,0000	0,0000	47,7740	43,0705
E0039	Macaco de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW	117,712,9156	6,7285	2,0751	0,0000	6,7285	0,0458	0,0000	40,3477	49,5756
E0040	Serra mímica - 145 kW	464,2535	0,0035	0,0096	0,0000	0,0035	0,0000	0,0000	0,0734	0,0024
E0042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1.332,865,4681	5,7337	22,8438	0,0000	74,0481	72,2877	31,5141	252,5274	106,1196
E0043	Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de 18,00 kW	25,145,6362	0,1481	0,3486	0,0000	0,2829	78,2821	0,0000	39,8299	31,8229
E0044	Embarcação de alumínio com comprimento de 15,00 m - dosadora e misturadora	2.338,772,8403	133,6442	41,2292	0,0000	116,3986	0,0000	0,0000	477,400	332,5800
E0045	Conjuntor bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 498 kW	60,120,3810	4,8096	1,1128	0,0000	4,8096	5,8785	0,0000	47,7740	57,3845
E0046	Conjuntor bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 509 kW	70,000,6740	5,3813	1,3785	0,0000	5,3813	6,8401	0,0000	47,7740	57,6842
E0047	Conjuntor bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.390 kW	120,674,3206	8,2939	1,9190	0,0000	8,2939	5,8785	0,0000	47,7740	65,1953
E0048	Conjuntor bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.659 kW	120,353,1307	9,6283	2,2277	0,0000	9,6283	5,8785	0,0000	47,7740	68,1368
E0049	Bomba de alta pressão para hidratação com capacidade de 250 MPa - 7,20 kW	700,824,5117	13,0093	37,4895	0,0000	13,0093	25,4319	0,0000	82,0152	58,1139
E0050	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW	2.836,628,447	141,8314	50,0057	0,0000	182,3457	25,8170	30,8369	430,8457	222,6740
E0051	Maquina lavadora e polímerizadora para concreto - 14,50 kW	103,945,9416	7,4019	1,437,1072	0,0000	54,8776	168,8057	0,0000	102,5844	73,0057
E0052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	752,560,1315	60,2048	13,3629	0,0000	52,6792	65,4741	291,6500	217,6500	99,4967
E0053	Perfurador hidráulico montada em flutante - 32 kW	352,717,8547	11,0224	2,2669	0,0000	9,7977	17,0339	31,0993	71,2202	44,3886
E0054	Equipamento para compactação de concreto e acabamento de pavimento de concreto - 13,40 kW	110,969,5689	25,4698	6,8808	0,0000	110,969,5689	18,1461	0,0000	160,3118	103,1178
E0055	Grúo pneumático com capacidade de 2,5 t	526,107,0021	47,3550	9,7394	0,0000	26,3084	0,0000	0,0000	83,4028	57,0944
E0056	Plataforma autovehiculária de 12 x 24 m com capacidade de 150 t	842,933,1091	6,5852	4,7462	0,0000	14,6337	128,7489	0,0000	110,4790	62,1539
E0057	Baléio sem onculidade com capacidade de 66 m³	225,405,0569	1,7610	1,2676	0,0000	2,9350	0,0000	26,7839	32,4775	29,8125
E0058	Plataforma flutuante de 12 x 24 m com capacidade de 150 t	674,148,1769	5,2668	3,7912	0,0000	8,7780	0,0000	0,0000	49,6199	35,8419
E0059	Plataforma autovehiculária de 12 x 24 m com capacidade de 150 t	62,903,100108	4,7402	1,4333	0,0000	4,7402	128,7099	0,0000	114,0793	62,1539
E0060	Perfurador pneumática rotocutivadora montada em flutante com pressão de 0,70 MPa e capacidade de 2,500 cm	32,255,9661	1,0080	0,2073	0,0000	0,8960	0,0000	0,0000	62,1986	64,3099
E0061	Luxadora elétrica manual anular - 2 kW	1,387,4202	0,1110	0,0257	0,0000	0,0694	0,0000	0,0000	0,2061	0,1367
E0062	Socador de ar asete manual - 1,60 kW e 120 m	4,563,5123	0,0039	0,0039	0,0000	0,3803	0,0000	0,0000	0,0821	0,0024
E0063	Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW	24,287,638,5952	971,5055	412,1005	0,0000	971,5055	191,6316	0,0000	477,400	2,587,5171
E0064	Transportadora para concreto com capacidade de 180 t	996,33,032	0,0000	0,0000	0,0000	0,4989	0,0000	0,0000	1,5591	0,8599
E0065	Carru compacto ferroviário - 186 kW	29,565,832,6639	1,182,633	501,6583	0,0000	1,034,804	118,8116	0,0000	77,286,6813	1,024,3006
E0066	Grúo gerador - 14 kW	66,322,8928	3,4162	1,2045	0,0000	244,111	11,1253	0,0000	18,1861	1,4207
E0067	Veículo ferroviário para capina química com capacidade de 12,000 t - 115 kW	1,665,618,0157	28,7034	42,3904	0,0000	28,7034	36,3618	237,2658	1,000,000	68,8873
E0068	Perfurador hidráulico rotocutivadora para CDPH - 123 kW	3,512,690,1951	234,1793	63,2138	0,0000	234,1793	98,2112	31,5141	661,2977	328,9272
E0069	Vibrador de inersão para concreto - 4 t, 10 kW	3,866,1499	0,6216	0,1439	0,0000	0,3866	7,3227	0,0000	6,4770	0,7657
E0070	Ponte rolante com capacidade de 1 t x 40 m e até 15 m - 10 kW	330,334,5452	6,2500	1,8240	0,0000	25,3620	0,0000	0,0000	52,3846	31,4493
E0071	Transportador manual carimim de mão com capacidade de 80 t	470,320,40	4,0703	0,0290	0,0000	0,2352	0,0000	0,0000	0,7345	0,4094
E0072	Mantido hidráulico vibratório com capacidade de 486 kW	2,862,359,4784	5,1526	1,6709	0,0000	388,5540	47,7740	0,0000	938,1121	283,1501
E0073	Bomba de concreto rotocutivador com capacidade de 30 m³ - 74 kW	481,988,1492	38,5591	8,9216	0,0000	38,5591	74,8428	26,3620	186,2446	72,8427
E0074	Tanque de estocagem de asfalto com autôdores de 60.000 t	816,000,0000	0,0000	11,8001	0,0000	21,2500	0,0000	0,0000	67,0501	45,8001
E0075	Trato cavalete de 30 m	14,460,64	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1152	0,0000
E0076	Equipamento para pintura eletrolítica com cabine da de 7,00 kW e estufa de 80,00 kW	163,927,7284	10,5382	2,8898	0,0000	5,8546	0,0000	26,3620	44,6446	38,7900
E0077	Perfurador de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica Power Pack - 273 kW	4,242,927,7036	282,8619	76,3550	0,0000	282,8619	145,3206	31,5141	819,9133	390,7209
E0078	Trilha lançadora com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máimo de 40 m - 110 kW	68,520,106	6,8250	1,9470	0,0000	6,8250	0,0000	0,0000	84,4559	68,5200
E0079	Bomba submersível com capacidade de 360 m³ - 23 kW	179,881,4605	14,3905	3,3296	0,0000	12,5917	0,0000	0,0000	30,3118	17,7201
E0080	Carrinho com capacidade máxima de 120 t	105,324,5035	4,7396	1,7871	0,0000	4,7396	44,1601	26,3620	178,9815	134,8215
E0081	Fischetti simples com capacidade de 30 m³	105,324,5035	4,7396	1,7871	0,0000	2,6331	0,0000	26,3620	34,5218	31,8887
E0082	Vádo fechado FTL com capacidade de 99 t	800,000,0000	12,6667	12,7513	0,0000	6,6667	0,0000	0,0000	32,0847	25,4810
E0084	Vádo tipo convencional TCT com capacidade de 97 t (103.000 t)	740,000,0000	19,0473	19,0473	0,0000	19,0473	0,0000	0,0000	74,0000	74,0000
E0085	Vádo ôndula GDE com capacidade de 93,51 t/29 m³	620,000,0000	9,8167	9,8823	0,0000	5,1667	0,0000	0,0000	24,8657	19,6999
E0086	Vádo tipo convencional com capacidade de 4 m³ - 74 kW	532,138,1492	9,8167	9,8823	0,0000	4,5711	195	26,3620	77,7330	61,8015
E0089	Recicladora cimento - 140 kW	2,859,005	0,4289	0,0588	0,0000	0,3336	7,8585	0,0000	0,8798	0,4877
E0090	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	11,705,3640	4,2621	1,3149	0,0000	4,5328	4,2621	24,3408	34,7127	6,1098
E0094	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 350 t - 45									



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 - 3.200 VA - 3.200 VA	1.379.502,71	0,0000	0,0255	0,1107	0,0000	0,0000	0,1249	0,2463	0,2463
E9548	Bomba centrífuga com capacidade de 7,1 a 22 m³/h - 1.500 kW	2.495,8383	0,1997	0,0462	0,0000	0,1747	0,0000	0,0000	0,4206	0,4206
E9551	Obturator mecânico simples com extensão de 12 m	4.898,9980	0,0409	0,0007	0,0000	0,2449	0,0000	0,0000	0,7765	0,5316
E9552	Nível líquido com capacidade de aumeto de 30 m	15.448,7229	0,2860	0,0000	0,0000	0,1723	0,0000	0,0000	0,2943	1,5218
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	32.000,5800	2,8806	0,0524	0,0000	1,6003	0,0000	0,0000	5,0733	3,4730
E9556	Conector manual de placa vibratória - 3.00 kW	83.033,2547	0,7222	0,1950	0,0000	0,7222	5,3380	0,0000	6,9974	0,9312
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	680.920,6404	28,6217	9,8335	0,0000	17,8868	0,0000	0,0000	198,4438	38,5052
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	Onibus com capacidade para 10 m³/13,9854	46.701,9195	46,7019	7,8126	0,0000	176,9301	24,2861	0,0000	347,6936	100,3200
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	Perfurador hidráulico sobre esteiras com câmbio - 220 kW	3.020,180,2488	241,3453	54,3507	0,0000	201,3453	117,1082	0,0000	606,8636	287,2011
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escavador - 259 kW	4.884,267.9601	188,1660	83,3881	0,0000	270,2371	193,0156	0,0000	31,5141	767,3009
E9566	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 1,3 m³ - 220 kW	3.951,429,8224	38,5641	10,3459	0,0000	197,5719	88,5541	0,0000	502,2465	249,9880
E9567	Fresadora de piso de concreto - 6,17 kW	1.741,2165	0,5329	0,3547	0,0000	1,5329	11,9863	0,0000	0,1586	1,8876
E9568	Fundadeira de impacto de 12,5 mm - 0,1108 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 câmbio de 4,6 m³ - 403 kW	6.049,807,8052	35,4908	10,5980	0,0000	105,6140	107,2605	0,0000	404,6003	191,5258
E9570	Furador com base manípulo - 1,20 kW	6.006,3265	0,3432	0,1059	0,0000	0,2574	0,0000	0,0000	0,7065	0,4491
E9574	Perfurador sobre esteiras - 145 kW	1.898,260,7619	113,2174	30,5616	0,0000	113,2174	115,7774	0,0000	31,5141	404,2879
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1.078,400,2597	75,3484	19,8243	0,0000	75,3484	71,2763	0,0000	273,4115	128,7988
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	325,865,0964	21,7243	5,8642	0,0000	19,0088	37,7382	25,3620	145,7375	52,9605
E9578	Conjuto vibratório para misto de concreto com encaixe PB e 3 jacos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW	17.882,1706	2,0517	1,7882	0,0000	2,7882	0,0000	0,0000	4,7242	2,9280
E9580	Fresadora e distribuidora com controle de greide - 287 kW	3.045,967,7557	177,6815	54,8147	0,0000	253,8306	274,9913	40,7740	802,0921	273,7202
E9581	Carreadeira de pneus para cacha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	752,798,1492	75,2798	14,9296	0,0000	75,2798	114,2870	31,5141	311,2933	121,7235
E9583	Distribuidor de semeaduras rebocador com capacidade de 1,9 m³	63.765,5255	7,5389	1,5056	0,0000	5,0259	0,0000	0,0000	14,1153	8,0884
E9584	Carreadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	752,798,1492	52,6959	13,9343	0,0000	52,6959	48,1208	0,0000	115,9810	98,1443
E9585	Motosserra 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	Roua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	5.613,7194	0,5052	0,1039	0,0000	0,3930	7,5227	0,0000	8,3348	0,6091
E9587	Moleta para corte de concreto - 4 kW	11.316,8787	1,0513	0,2432	0,0000	0,9199	7,1441	0,0000	9,3585	1,2245
E9588	Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW	5.732,690,8204	286,6905	101,0754	0,0000	368,5892	207,3347	40,7740	1.004,4358	380,7458
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	35,7172	31,5141	236,4015	128,7446
E9590	Central de concreto com capacidade de 30 m³ - dosadora RS	402,891,5421	23,0224	7,1024	0,0000	20,1446	0,0000	0,0000	40,7740	91,4343
E9591	Serra seca corte de concreto e asfalto - 10 kW	1.878,6480	0,3480	0,1882	0,0000	0,3160	17,8802	0,0000	1,1153	10,8880
E9593	Drasop hopper com capacidade de 750 m³	112,976,410,2038	882,6438	635,3565	0,0000	1,961,4307	638,7720	168,9791	4,287,1821	1,686,9794
E9594	Drasop hopper com capacidade de 1.000 m³	274.575,219,942	973,2466	700,7571	0,0000	2,512,162,7898	1.065,284	195,7676	4,798,8980	1,885,9812
E9595	Drasop hopper com capacidade de 2.000 m³	170,963,327,3060	1.335,6276	981,4484	0,0000	1,965,1236	1.341,4212	40,7740	2,492,9880	2,492,9880
E9596	Drasop hopper com capacidade de 3.000 m³	217,392,330,0279	1.698,051	1.222,3238	0,0000	3,773,4780	1.916,3160	348,3347	8,958,5176	3,268,7236
E9597	Drasop hopper com capacidade de 4.000 m³	240,740,738,7498	1.949,1023	1.483,1882	0,0000	4,578,5232	2.483,2687	40,7740	11,883,9624	4,380,7458
E9598	Drasop hopper com capacidade de 5.000 m³	310,128,147,414	2.422,8480	1.744,0792	0,0000	5,384,1866	3.086,1056	40,7740	15,022,2585	5,427,2218
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³ - dosadora RS	298,524,3538	17,0591	5,8227	0,0000	14,9297	0,0000	0,0000	40,7740	78,0225
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e acio lastico - 130 kW	92.260,8275	27,8506	12,4551	0,0000	92,2607	30,2629	0,0000	347,6003	30,2629
E9603	Embarcação empurraadora multifunção com guindaste hidráulico de 74 kW - 165 kW	1.087,870,3536	6,3421	1,1119	0,0000	6,2114	168,8792	404,8646	175,8730	81,6091
E9606	Embarcação de 2,20 m	2.273,191,8751	129,8677	40,7331	0,0000	97,4225	0,0000	0,0000	730,4584	555,4456
E9609	Drasop de sucção para extração de areia com tubo de descara de 150 mm - 100 kW	663,703,6518	5,1071	3,6762	0,0000	11,3490	79,9485	40,6170	140,5958	49,4003
E9610	Compressor de ar portátil de 42,48 l (60 PCM) - 18,50 kW	118,465,6478	6,8877	2,1319	0,0000	15,7897	0,0000	0,0000	10,6968	0,6968
E9611	Conjuto de britagem com capacidade de 80 m³ - 313 kW	118,09,855,412	463,4203	142,9652	0,0000	347,5652	0,0000	0,0000	40,7740	994,7247
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1 m com capacidade de 150 t	67,144,1769	5,2668	3,7912	0,0000	8,7780	0,0000	55,9678	71,4038	62,6258
E9613	Guindaste móvel sobre esteiras com pinca com capacidade de 40 t - 188 kW	424.013,7239	241,1507	116,8248	0,0000	105,6140	105,3162	0,0000	30,7836	30,7836
E9614	Bomba com capacidade de 136 m³/h e câmara de sucção - 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 solas com capacidade de 300 m³ - 44 kW	254,422,8146	14,5720	4,4816	0,0000	12,7111	0,0000	0,0000	214,2897	141,2897
E9617	Usina misturadora de pré-misturada a flico com capacidade de 60 m³ - 23,50 kW	20,667,57,3775	161,4654	116,2282	0,0000	358,8120	71,4245	0,0000	813,3643	383,0098
E9618	Bastelo autotransporte com capacidade de 300 m³ - 224 kW	25,354,271,8200	98,1652	102,8812	0,0000	118,1310	105,3162	1,005,2905	4,458,912	32,1700
E9620	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	3.327,247,7192	25,9941	18,7114	0,0000	43,3235	0,0000	26,7638	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	3.327,247,7192	25,9941	18,7114	0,0000	43,3235	0,0000	26,7638	114,8129	71,4894
E9622	Máquina de fabricação de concreto com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW	3.327,247,7192	25,9941	18,7114	0,0000	43,3235	0,0000	26,7638	114,8129	71,4894
E9623	Máquina de fabricação de concreto com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW	3.327,247,7192	25,9941	18,7114	0,0000	43,3235	0,0000	26,7638	114,8129	71,4894
E9624	Máquina de fabricação de concreto com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW	3.327,247,7192	25,9941	18,7114	0,0000	43,3235	0,0000	26,7638	114,8129	71,4894
E9625	Drasop hopper com capacidade de 15.000 m³	774,013,234,6886	6,046,974	4,352,8166	0,0000	13,437,7298	7,537,5096	564,8889	31,939,3231	10,964,8839
E9626	Drasop hopper com capacidade de 20.000 m³	774,013,234,6886	6,046,974	4,352,8166	0,0000	13,437,7298	7,537,5096	564,8889	31,939,3231	10,964,8839
E9627	Embarcação de 2,20 m	2.273,191,8751	129,8677	40,7331	0,0000	97,4225	0,0000	0,0000	730,4584	555,4456
E9628	Fábrica de pré-moldados de concreto para balizador - 2,20 kW	14,237,4883	1,8883	0,4392	0,0000	1,4237	0,0000	0,0000	3,7612	2,3345
E9629	Compressor de ar portátil de 185,25 l (254 PCM) - 81,50 kW	5,376,21,04	0,4301	0,0995	0,0000	0,3763	0,0000	0,0000	0,9059	0,5296
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,8 kW	34,285,1791	19,7828	4,5772	0,0000	17,3100	0,0000	0,0000	40,7740	82,4440
E9631	Bomba para concreto orientado via serra com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	34,285,1791	19,7828	4,5772	0,0000	17,3100	0,0000	0,0000	40,7740	82,4440
E9632	Conjuto vibratório para misto de concreto com encaixe PB e 3 jacos de fôrmas - D = 0,20 m - 2,20 kW	60,016,1921	8,0022	1,8515	0,0000	6,0016	0,0000	0,0000	15,8553	9,8537
E9633	Conjuto vibratório para misto de concreto com encaixe PB e 3 jacos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW	60,016,1921	8,0022	1,8515	0,0000	6,0016	0,0000	0,0000	15,8553	9,8537
E9634	Conjuto vibratório para misto de concreto com encaixe PB e 3 jacos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW	60,016,1921	8,0022	1,8515	0,0000	6,0016	0,0000	0,0000	15,8553	9,8537
E9635	Drasop de sucção e recalque com capacidade de 483 m³/h e cortador de 30 kW	7,081,944,3681	55,3269	39,8622	0,0000	122,9487	385,6566	67,4009	671,1613	162,5450
E9636	Drasop de sucção e recalque com capacidade de 483 m³/h e cortador de 30 kW	7,081,944,3681	55,3269	39,8622	0,0000	122,9487	385,6566	67,4009	671,1613	162,5450
E9637	Drasop de sucção e recalque com capacidade de 483 m³/h e cortador de 30 kW	7,081,944,3681	55,3269	39,8622	0,0000	122,9487	385,6566	67,4009	671,1613	162,5450
E9638	Drasop de sucção e recalque com capacidade de 483 m³/h e cortador de 30 kW	7,081,944,3681	55,3269	39,8622	0,0000	122,9487	385,6566	67,4009	671,1613	162,5450
E9639	Embarcação hopper com capacidade para 30 pessoas - 2 a 112 kW	20,360,000,0000	159,625	114,4885	0,0000	353,4722	107,9278	94,1848	1,799,1458	367,7458
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l (71 PCM) - 14 kW	3,744,12,0503	38,9002	17,3343	0,0000	86,4448	226,5511	136,4873	504,6977	191,7018
E9641	Perfurador de ar portátil de 75,04 l (159 PCM) - 33 kW	14,848,04,5614	24,3728	10,8812	0,0000	54,1639	201,2864	36,8520	347,6003	92,1700
E9642	Perfurador hidráulico sobre esteiras para extração - 58 kW	1.484,948,0174	9,9964	2,6884	0,0000	9,9964	29,8826	0,0000	52,5358	12,6948
E9643	Equipamento para solda e corte com cabestriero	3,707,8787	0,2765	0,0569	0,0000	0,1536	0,0000	0,0000	0,4870	0,2334
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l (124 PCM) - 27 kW	130,003,8386	8,6669	2,3395	0,0000	8,6669	24,4330	0,0000	44,1083	11,0064
E9647	Conjuto vibratório para misto de concreto com encaixe PB e 3 jacos de fôrmas - D = 0,20 m - 2,20 kW	60,016,1921	8,0022	1,8515	0,0000	6,0016	0,0000	0,0000	15,8553	9,8537
E9648	Compressor de ar portátil de 422,88 l (656 PCM) - 213 kW	71,412,2611	47,6082	12,8512	0,0000	47,6082	192,7485	0,0000	300,8171	60,4994
E9649	Compressor de ar portátil de 54,38 l (1200									



E9775	Escavadeira hidráulica com maneto 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 aerador - 174 VVA	186.501,3276	3,2851	0,0078	6,6009	0,0000	140,3531	159,8958	12,8129	12,8129
E9777	Extensor de bateria de concreto - 74 kW	4.557,107.399	318,9975	84,3521	0,0000	410,1397	59,0864	31,5141	904,0898	434,8637
E9778	Grupo aerador - 338 kW	260.616,1373	13,0308	4,5943	0,0000	9,3077	273,0750	30,0078	30,0078	17,6251
E9779	Grupo aerador - 113 kW	126.414,7273	5,3007	2,2086	0,0000	5,5548	91,0250	194,0898	8,5482	8,5482
E9780	Misturador autônomo para arautamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	264.865,474	21,1892	4,9027	0,0000	21,1892	7,0797	26,3620	79,7228	51,4539
E9781	Misturador com bomba para arautamento tipo Flex 2 ou similar - 25 kW	55.437,1168	44,4377	10,218	0,0000	44,4377	0,0000	26,3620	124,5192	80,0815
E9782	Perfuratriz pneumática com avanço de coluna de 33,3 m com capacidade de 2,280 apm	39.511,2009	0,7314	0,0000	3,1609	0,0000	25,3620	29,4152	29,4152	29,4152
E9784	Plataforma autoprotegida com alcance de 120 m com capacidade de 70 t/m - 148 kW	557.071,7262	37,1381	10,0520	0,0000	37,1381	19,1632	26,3620	128,8264	72,2551
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 188 kW	2.166,703.642	108,3086	38,1865	0,0000	139,2538	38,0048	30,3620	192,8503	192,8503
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	21.887,2672	1,7510	0,0051	0,0000	1,7510	3,7421	26,3620	33,0112	27,5811
E9789	Barro manual mecânico para resalto de 150 x 80 cm com capacidade de 800 kg	1.798,9893	0,3238	0,0666	0,0000	0,1789	0,0000	0,0000	0,5703	0,3034
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,70 kW	234.699,7686	5,4949	0,0000	14,8874	0,0000	40,7740	198,2485	198,2485	198,2485
E9791	Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h	49.634,5919	3,9708	0,9187	0,0000	3,4744	0,0000	8,3639	4,8895	4,8895
E9793	Robô para corte concreto otimizado com capacidade de 30 m³/h - 70 kW	5.673,745,3761	104,8696	104,8695	0,0000	453,6598	70,7072	40,7740	1,123,9559	59,8991
E9795	Perfuratriz de superfície sobre pneus com maneto de todo e controle remoto via rádio - 60 kW	1.460,166,3597	97,3444	26,7269	0,0000	97,3444	47,3079	31,5141	300,3877	156,1354
E9797	União eletro-hidráulica com 3 braços - 15 kW/237 kW	11.632,088,9956	77,4713	209,3288	0,0000	969,3391	173,2689	41,7740	2,168,1801	1,025,5741
E9798	Perfuratriz hidráulica telescópica - 123 kW	1.566,201,6222	28,3851	0,0000	140,4134	98,2112	31,5141	386,7372	19,1126	19,1126
E98013	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 265 kW	883.235,7171	37,8530	15,5702	6,3088	56,7794	288,0181	26,2961	437,1312	101,1258
E9805	Cavalo mecânico estrada 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	280,158,0800	11,2079	3,8898	0,0000	11,2079	0,0000	0,0000	10,6256	15,0977
E9808	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semibrebo de 4 eixos com capacidade de 531 t - 323 kW								521,4211	165,4128
E9824	Cavalo mecânico estrada 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
E9825	Semibrebo com 4 eixos	533,596,0000	35,3731	17,8332	0,0000	40,0187	0,0000	0,0000	93,4280	53,4063
E9826	Dolly intermediário com 2 eixos para semibrebo	53,759,8492	6,2507	3,1335	0,0000	7,0320	0,0000	0,0000	16,4162	3,3842
E9827	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW	786,066,7770	33,8886	13,8572	5,6148	50,5329	212,3917	26,2961	434,9952	128,0701
E9833	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 36.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 210 kW - motorista de caminhão	518,227,5506	39,1115	9,5019	0,0000	44,0005	0,0000	0,0000	82,6139	48,0134
E9837	Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m - 188 kW								654,9307	273,3117
E9834	Caminhão plataforma 6 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
E9878	Plataforma telescópica para inspeção de pontes montada sobre chassi com capacidade de 500 kg	2.194,922,6728	125,4242	36,6934	0,0000	141,1022	0,0000	26,3620	330,5818	189,4796
E9841	Caminhão concreto com quindado com capacidade de 45 t - 188 kW	219,925,0000	2,9254	0,0000	23,8079	0,0000	0,0000	0,0000	393,8679	338,4781
E9813	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	78,5383
E9814	Carroceria de madeira com capacidade de 11 t	27,211,1918	6,3003	0,6730	0,0000	5,5983	0,0000	0,0000	5,5986	3,2293
E9817	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 45 t/m	37,073,000,000	23,2419	6,0946	0,0000	26,3620	27,9404	0,0000	54,6985	54,6985
E9826	Bate-estaca hidráulica para defensas montado em caminhão quindado com capacidade de 20 t/m e carroceria de 4 t - 136 kW	507,078,1112	21,7319	8,9391	3,6220	32,5979	137,5489	26,2961	345,5004	148,1331
E9823	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - motorista de 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
E9827	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 20 t/m	210,128,5000	14,4916	3,8001	0,0000	14,4916	0,0000	26,3620	98,1453	43,6357
E9828	Bate-estaca hidráulica para defensas hidráulicas montada sobre chassi com capacidade de 4 t	205,615,0000	4,6535	4,6517	0,0000	10,9661	0,0000	26,3620	52,6311	41,6622
E9807	Caminhão de resgate de veículos leve com plataforma com capacidade de 4 t - 115 kW	416,273,9048	17,9260	7,3736	2,9877	26,8890	116,3097	20,2329	212,7835	64,7489
E9828	Plataforma hidráulica 4 x 2, PBT 9.800 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - motorista de veículo especial	75,225,0000	4,2986	1,3261	0,0000	4,8359	0,0000	0,0000	10,4606	5,6247
E9808	Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do quindado de 20 t - 136 kW	533,686,4100	22,8722	9,4081	3,8120	34,3083	137,5489	30,8369	292,9257	107,7649
E9836	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - motorista de veículo especial	206,945,6299	11,8255	3,6482	0,0000	13,3036	0,0000	26,3620	54,1393	40,8357
E9837	Caminhão de resgate de veículos pesados com dois quindochs com capacidade de 35 t - 240 kW	856,203,1327	36,6944	15,0306	6,1157	55,0416	242,7334	30,8369	494,8649	158,7251
E9838	Caminhão plataforma 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - motorista de veículo especial	61,689,6270	4,6535	1,1305	0,0000	5,2352	0,0000	0,0000	38,6158	38,6158
E9876	Caminhão reboque para resgate de veículos montado sobre chassi com capacidade de 35 t	596,785,0000	34,1020	10,5025	0,0000	38,3648	0,0000	26,3620	108,3493	69,9545
E9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	598,552,1051	26,6522	10,5516	4,2754	38,4783	156,4991	26,2961	681,7527	66,7753
E9114	Panel com taxa luminosa para montagem em caminhão	34,981,9574	3,1484	0,6475	0,0000	1,7491	0,0000	0,0000	5,4540	3,7959
E9381	Panel com taxa luminosa montada sobre chassi								90,6335	49,5423
E9115	Amortecedor retêtil (AMC) para montagem em caminhão	456,569,3879	41,0912	8,4511	0,0000	41,0912	0,0000	0,0000	90,6335	49,5423
E9145	Amortecedor retêtil montado em caminhão								292,1253	82,8412
E9316	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 210 kW	745,263,9639	31,9399	13,1379	5,3233	47,9098	156,4991	26,2961	281,1081	76,9972
E9340	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 10 t/m	61,689,6270	4,6535	1,1305	0,0000	5,2352	0,0000	0,0000	11,0192	5,7940
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	883,235,7171	37,8530	15,5702	6,3088	56,7794	288,0181	26,2961	453,8866	110,3087
E9335	Cavalo mecânico estrada 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	275,825,0000	30,9182	10,9822	0,0000	19,0220	0,0000	0,0000	104,0336	86,0281
E9357	Semibrebo com 4 eixos	533,596,0000	35,3731	17,8332	0,0000	40,0187	0,0000	0,0000	93,4280	53,4063
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 571 t - 323 kW	1.061,465,1508	45,4914	18,7121	7,5819	68,2370	240,7106	30,8369	552,0099	182,9303
E9224	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 kW - motorista de veículo especial	313,865,5492	20,9246	10,4897	0,0000	23,5401	0,0000	0,0000	55,5699	102,6223
E9835	Conjunto de duas mesas de giro para quindado ou reboque com capacidade de 100 t cada	488,240,0792	32,5493	16,3174	0,0000	36,6180	0,0000	0,0000	85,4847	48,8667
E9589	Dolly onemático com capacidade de 48 t e 4 eixos								643,9575	233,8126
E9710	Cavalo mecânico com dois dollys onemáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t - 323 kW	313,865,5492	20,9246	10,4897	0,0000	23,5401	0,0000	0,0000	54,5454	31,4143
E9585	Conjunto de duas mesas de giro para quindado ou reboque com capacidade de 100 t cada	1.261,017,4216	54,0436	22,2299	9,0073	81,0654	240,7106	30,8369	437,8937	116,1177
E9387	Dolly pneumático com capacidade de 28,5 t e 3 eixos	374,811,5685	24,9874	12,5265	0,0000	28,1108	0,0000	0,0000	65,6247	37,5139
E9389	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
E9371	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
E9225	Cavalo mecânico 8 x 8, PBT 26.000 kg - 440 kW - motorista de veículo especial	5,001,068,0798	214,3315	88,1617	35,7219	321,4972	327,9030	30,8369	1,018,4522	389,6020
E9886	Conjunto de duas mesas de giro para quindado ou reboque com capacidade de 100 t cada	313,865,5492	20,9246	10,4897	0,0000	23,5401	0,0000	0,0000	54,5454	31,4143
E9887	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
E9889	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 hidroatolamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com capacidade total de	401,200,000,000	16,0480	6,8074	0,0000	16,0480	0,0000	0,0000	349,0253	99,3937
E9299	Equipamento com sistema de hidroatolamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com diâmetro de ate	67,771,7381	28,9616	11,9129	4,8269	43,4425	190,1411	30,8369	38,9034	22,8554
E9313	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - motorista de veículo especial	182,894,0110	13,8033	3,3534	0,0000	15,5287	0,0000	0,0000	310,1219	78,5383
E9201	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW com periculosidade	182,894,0110	13,8033	3,3534	0,0000	15,5287	0,0000	0,0000	314,4282	108,4189
E9227	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³	395,200,5829	16,9372	6,9668	2,8229	25,4058	116,3097	38,2679	71,7035	17,5957
E9343	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³	481,440,0000	32,0960	8,6639	0,0000	32,0960	0,0000	31,0993	103,9552	71,8992
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	533,686,4100	22,8722	9,4081	3,8120	34,3083	72,3942	26,2961	169,0909	62,3884
E9307	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - motorista de caminhão	63,189,0000	4,7690	1,1598	0,0000	5,3951	0,0000	0,0000	15,2927	5,9376
E9338	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	571,516,7903	24,4937	10,0751	4,0823	36,7405	72,3942	26,2961	179,1753	68,0904
E9309	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de caminhão	36,108,0000	2,4902	0,8530	0,0000	2,4902	0,0000	0,0000	174,0819	64,9472
E9505	Carroceria de madeira com capacidade de 9 t								5,6334	3,1432
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 8.000 l - 15 kW/136 kW	507,078,1112	21,7319	8,9391	3,6220	32,5979	137,5489	26,2961	230,7359	60,5891
E9323	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - motorista de	10,570,570,000	7,6228	2,6456	0,0000	7,6228	7,4523	26,3620	25,3435	10,2084
E9363	Tanque espartador de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW	507,078,1112	21,7319	8,9391	3,6220	32,5979	137,5489	26,2961	25,3435	10,2084
E9520	Caminhão com capacidade máxima de 55 t - 188 kW	2.166,703.642	108,3086	38,1865	0,0000	139,2538	38,0048	30,3620	192,8503	192,8503
E9311	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.0									



## 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 macharico 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 macharico oxiacetileno	m	3,88
1416142	Corte de chapas de aço com espessura de 16 mm com macharico oxiacetileno	m	6,05
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com macharico oxiacetileno	m	1,59
1400974	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com macharico oxiacetileno	m	1,89
1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com macharico oxiacetileno	m	2,12
1416202	Corte de chapas de aço com espessura de 8 mm com macharico oxiacetileno	m	2,47
1416140	Corte de chapas de aço com espessura de 9,5 mm com macharico 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 macharico 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 macharico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	m	292,64
1416253	Solda com macharico oxiacetileno de chapas de aço de 16 mm	m	683,02
1416254	Solda com macharico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	m	53,97
1416255	Solda com macharico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm	m	96,11
1416256	Solda com macharico 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 400 a 600 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 1.800 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 1.100 m	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 m	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 pavimentado - DMT 800 a 1.000 m	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 - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 900 a 1.200 m	m³	17,50
1901617	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	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	4.996,73
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	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 - excluso o tubo de drenagem	un	18,70
2003821	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso 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	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	2,06
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 - com caminhão basculante de 8 m³	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 - com caminhão basculante de 8 m³	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 - com caminhão basculante de 8 m³	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 - com caminhão basculante de 8 m³	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 - com caminhão basculante de 8 m³	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 - com caminhão basculante de 8 m³	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 - com caminhão basculante de 8 m³	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	Defesa maleável dupla - fornecimento e implantação	m	965,99
3713600	Defesa maleável simples - fornecimento e implantação	m	777,86
3713606	Defesa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	715,29
3713604	Defesa 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,	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	m³	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 botafora	m³	1,95
4413018	Fixação de tela eletrosoldada 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	29,19
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	254,26
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 -	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 + III - 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 descarga livre	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 livre	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 descarga livre	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 livre	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 tetrapodes 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 hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,70
5914368	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,36
5914369	Transporte de detritos com caminhão de hidrojateamento 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 t	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	1,30
5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	tkm	1,14
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 E 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 E 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 E 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 65 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, SOLDADAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	AS	15,88
37998	ADAPTADOR CPVC, SOLDADAVEL, 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", P# 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 SOLDADAVEL 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 ACCELERADOR 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	L	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 I	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	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 FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	UN	CR	127,73
41638	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M	UN	CR	166,38
41639	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/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 COB UN		CR	10,06
20976	ANEL DE EXPANSAO EM COBRE, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA EMPATACAO MANGUEIRA DE COB 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, DIA UN		CR	517,26
43426	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIA UN		CR	1.784,03
12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIA UN		CR	625,63
12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIA UN		CR	840,33
12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIA 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 SEPT UN		CR	504,20
12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPT UN		CR	360,73
43425	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND UN		CR	226,89
43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND UN		CR	478,99
43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND UN		CR	588,23
43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND 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 Kcal/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, CLASSIF UN		CR	2.727,73
42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIF UN		C	4.049,40
43184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIF UN		CR	5.596,66
42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIF 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, CLASSIF 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, CLASSIF 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, CLASSIF 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	88.221,12	
39577	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR	UN	27.613,02	
39578	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 15 TR	UN	35.635,15	
39579	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 20 TR	UN	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	AS	22.684,99	
346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	25,57	
3312	ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	22,65	
339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	1,32	
340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	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	28,38	
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	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/M KG	KG	25,08	
3313	ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	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	KG	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	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	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	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	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 AZULEJISTA (HORISTA)	H	CR	13,55
41078	AUXILIAR DE AZULEJISTA (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 LADRIHEIRO (HORISTA)	H	CR	19,09
41069	AZULEJISTA OU LADRIHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	3.360,31
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASS 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	UN	AS	523,98
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	UN	AS	185,78
36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	UN	AS	206,33
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	UN	AS	220,00
36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	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	UN	C	170,00
184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14 JG	UN	CR	105,29
181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14 JG	UN	CR	227,03
20001	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14 JG	UN	CR	131,61
39837	BATENTE/PORTAL/ADUELA/MARCO, EM MDF/PVC WOOD/POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINAL JG	UN	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 TRI UN	UN	C	6.657,10
10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POT UN	UN	CR	9.078,47
13891	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA UN	UN	CR	8.327,01
44492	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A GASOLINA UN	UN	CR	36.219,13
36396	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELETRICO TRI UN	UN	CR	7.616,17
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRI UN	UN	CR	27.079,72
36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POT UN	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	UN	CR	1,08
37593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 UN	UN	CR	2,66
37594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 UN	UN	CR	3,31
37592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X UN	UN	CR	2,09
7270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL D UN	UN	CR	0,93
7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL D UN	UN	CR	0,73
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL D UN	UN	C	0,81
7268	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL D UN	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	UN	CR	44,45
679 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* M2	M2	CR	66,29
711 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* M2	M2	CR	43,85
712 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* M2	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"	UN	C	1.045,00
39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DI UN	UN	CR	15.100,15
731 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO I UN	UN	CR	1.017,04
10575 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,50 CV DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAC	UN	CR	1.587,17
733 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACA UN	UN	CR	1.737,76
732 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1' UN	UN	CR	1.714,40
735 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1' UN	UN	CR	3.049,82
737 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO : UN	UN	CR	9.613,83
736 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 UN	UN	CR	2.564,35
738 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X UN	UN	CR	4.457,86
740 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X UN	UN	CR	9.044,08
734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 UN	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	UN	CR	4.187,72
759 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRIC UN	UN	CR	6.021,11
761 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRIC UN	UN	CR	10.206,28
750 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRIC UN	UN	CR	9.690,05
755 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRIC UN	UN	CR	39.763,29
749 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRIC UN	UN	CR	14.624,20
756 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRIC UN	UN	CR	43.367,19
10588 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,98 HP, DIAMETRO DO ROTOR 142 MM : UN	UN	CR	4.347,38
10592 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMI. UN	UN	C	5.251,06
10589 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM : UN	UN	CR	7.054,47
760 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, B UN	UN	CR	39.382,95
751 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM : UN	UN	CR	6.202,81
754 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SI UN	UN	CR	9.845,73
757 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BO UN	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 INECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MIN UN	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	UN	CR	0,61
7584 BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROS UN	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
39232	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 CONDUTOR, 45(M	CR		176,47
39241	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 45(M	CR		17,37
1005	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 45(M	CR		219,72
991	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 45(M	CR		287,79
986	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 45(M	CR		27,45
987	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 45(M	CR		37,58
1007	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 45(M	CR		52,01
1008	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 45(M	CR		6,60



988 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 45(M	CR	71,72
989 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 45(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	UN	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	UN	315,49
34638 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 750 LITROS, COM TAMPA	UN	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 UN	CR	100,84
43435 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 UN	CR	184,87
43436 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 UN	CR	323,52
43437 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 UN	CR	586,55
43438 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 1,00 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, CAPAI 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 TAM UN	CR	95,42
43097 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAM 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 MEDIDU 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, DISTANCIA	UN	AS	674.102,58
1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	C	267.996,67
12114	CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V / 220V, DIAMETRO 150 MM	UN	CR	157,78
38106	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)	UN	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	CR	4,33
38596	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	3,59
38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,59
38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	3,61
659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	2,08
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	2,49
658	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	1,40
38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	CR	1,97
34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	CR	2,67
34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	CR	3,54
40607	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	UN	AS	4,68
567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	CR	11,97
574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	CR	31,47
568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	CR	66,32
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	8,02
592	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM	KG	AS	35,56
586	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM	M	AS	20,90
588	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 31,75 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 4,76 I	M	AS	33,07
591	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 38,10 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 4,76 I	KG	AS	33,18
584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM	M	AS	35,32
589	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 6,35 MM	M	AS	55,90
1165	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	15,55
1164	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	12,59
1162	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	4,38
12395	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/4"	UN	CR	4,25
1170	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	8,25
1169	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	40,51
1166	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	22,46
1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	5,66
12396	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8"	UN	CR	4,25
1168	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	57,75
1167	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	CR	96,61
36331	CAP PPR DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,38
36346	CAP PPR DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	3,56
1197	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,56
1202	CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	4,42
1198	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,04
20088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	9,95
20089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	48,76
20087	CAP PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	8,23
1200	CAP PVC, SOLDAREL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	7,47
12909	CAP PVC, SOLDAREL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,47
12910	CAP PVC, SOLDAREL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	6,23
1191	CAP PVC, SOLDAREL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,11
1185	CAP PVC, SOLDAREL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,11
1189	CAP PVC, SOLDAREL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,81
1193	CAP PVC, SOLDAREL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	3,49
1194	CAP PVC, SOLDAREL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	6,30
1195	CAP PVC, SOLDAREL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	10,61
1204	CAP PVC, SOLDAREL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	18,56
1207	CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	AS	24,76
1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	AS	6,21
1183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	AS	16,17
42685	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	CR	50,53
42686	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	CR	55,66
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	CR	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,	UN	CR	199,90
10818	CAPIM BRAQUIARIA DECUMBENS/ BRAQUIARINHA, VC *70*% MINIMO	KG	CR	52,57
41410	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, DUAS DESCIDAS	UN	CR	64,87
41411	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, UMA DESCIDA	UN	CR	58,81
41412	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 350 MM, DUAS DESCIDAS	UN	CR	113,75
41413	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H=350 MM, UMA DESCIDA	UN	CR	102,36
39359	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA I	UN	AS	36,90
39360	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA I	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 (INSTALA	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	CR	14,65
40913	CARPINTEIRO AUXILIAR (MENSALISTA)	MES	CR	2.579,87
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	CR	18,17
40915	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)	MES	CR	3.201,50
40914	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (MENSALISTA)	MES	CR	3.360,31
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	C	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	C	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 EQUIPAD	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	KG	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	AS	16,59
37419 COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGACAO UN	AS	AS	17,04
1427 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", F UN	AS	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	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	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	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	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	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	AS	9,58
1406 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 60 MM X 1/2" UN	AS	AS	11,56
11281 COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FC UN	AS	AS	12.522,50
1442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 12! UN	AS	AS	10.512,54
13457 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 15! UN	AS	AS	9.074,27
40699 COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA NAO REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PE! UN	AS	AS	7.014,76
40701 COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A DIESEL, PESO 700 A 820 KG, FO UN	AS	AS	124.030,54
40700 COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 16 UN	AS	AS	16.329,44
13458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 UN	AS	AS	15.517,01
11134 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M2	CR	CR	87,42
11135 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M2	CR	CR	94,39
11136 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M2	CR	CR	108,08
34743 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M2	CR	CR	130,40
11137 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M2	CR	CR	148,11
34745 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M2	CR	CR	176,13
34746 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M2	CR	CR	48,03
1360 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 M2	CR	CR	56,04
36524 COMPRESSOR DE AR ESTACIONARIO, VAZAO 620 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 109 PSI, I UN	AS	AS	196.453,87
36526 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MO! UN	AS	AS	158.310,53
36523 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MO! UN	AS	AS	338.921,49
36527 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 860 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MO! UN	AS	AS	368.138,54
38642 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 152 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MO UN	AS	AS	85.712,10
36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MO UN	AS	AS	99.682,15
36525 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MO UN	AS	AS	133.497,67
13803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, M! UN	AS	AS	133.115,69
34348 CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 3 M	CR	CR	22,61
34347 CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, I M	CR	CR	16,16
11146 CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, COM BO! M3	CR	CR	607,63
11147 CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, COM BO! M3	CR	CR	631,41
34872 CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BO! M3	CR	CR	638,50
34491 CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, COM BO! M3	CR	CR	657,01
34770 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRA T	AS	AS	522,32
1518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRA T	AS	AS	532,50
41965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRA T	AS	AS	466,91
1524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 M3	CR	CR	582,98
34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 + M3	C	C	540,00
38404 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 + M3	CR	CR	559,33
39849 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 + M3	CR	CR	641,00
38464 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 2 M3	CR	CR	650,30
1527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 M3	CR	CR	601,49
34493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 + M3	CR	CR	555,22
38405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 + M3	CR	CR	576,58
38408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 + M3	CR	CR	638,22
1525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 M3	CR	CR	619,99
34494 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 + M3	CR	CR	573,73
38406 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 + M3	CR	CR	608,83
38409 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 + M3	CR	CR	642,57
43360 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 + M3	CR	CR	670,02
11145 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 M3	CR	CR	638,50
34495 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 + M3	CR	CR	592,23
34479 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 M3	CR	CR	657,01
34496 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 + M3	CR	CR	617,80
34481 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C45, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 M3	CR	CR	686,49
34483 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C50, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 M3	CR	CR	733,47
34485 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C60, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 + M3	CR	CR	784,36
14041 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BR! M3	CR	CR	509,87
1523 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BR! M3	CR	CR	518,20
14052 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	12,55
14054 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	16,31
14053 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	12,74
2558 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	9,59
2560 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	16,88
2559 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA UN	C	C	13,50
2592 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	223,80
2589 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	29,93
2566 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	22,52
2591 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	10,92
2590 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	18,37
2567 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	43,91
2565 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	10,94
2568 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	121,93
2594 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	203,13
2587 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	34,62
2588 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	27,50
2569 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	10,59
2570 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	17,76
2571 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	52,72
2593 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	11,30
2572 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	155,93
2595 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	243,28
2576 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	41,47
2575 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	31,18
2573 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	12,95
2586 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	20,98
2577 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	56,19
2574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA UN	CR	CR	13,03
2578 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA UN	CR	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 PLUVIAL	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 1 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 ELET	UN	CR	8,57
2526 CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELET	UN	CR	5,49
2487 CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELET	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 ELET	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 ELET	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 MOVEI, 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
3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLA 1 C	CR	148,66
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALIC	CR	0,27
38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFE	CR	81,41
6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM	CR	8,80
11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CAN	CR	12,22
37598	CONJUNTO MONTADO ESTOPIM COM ESPOLETA COMUM NUMERO 8, COM CABECA ACENDEDO	UN	38,11
25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALV	UN	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	CR	405,88
10667	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SE	UN	19.404,00
1613	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *110* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E	UN	1.180,86
1626	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *185* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E	UN	1.766,12
1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E	UN	123,35
1622	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *265* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E	UN	3.985,42
1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E	UN	259,85
1629	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *500* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E	UN	9.699,57
1627	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E	UN	496,70
1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E	UN	100,60
1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E	UN	138,38
1630	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 250 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, PARA ACIONAMENT	UN	3.046,93
1616	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 300 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E	UN	4.686,24
1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E	UN	214,18
1617	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 400 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E	UN	5.594,36
1621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E	UN	383,05
1624	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 630 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E	UN	13.751,21
1615	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E	UN	719,31
1612	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E	UN	94,74
1618	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E	UN	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	UN	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	UN	1,48
11889	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUT	UN	2,03
39270	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUT	UN	2,63
11890	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUT	UN	3,59
11891	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUT	UN	5,82
11892	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUT	UN	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	33,70
11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (1	UN	15.459,61
40519	CORTADEIRA HIDRAULICA DE VERGALHAO, PARA ACO DE DIAMETRO ATE 50 MM, MOTOR ELETRI	UN	127.443,75
39869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	UN	13,65
39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	UN	20,88
39871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	UN	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	34,40
3465	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	34,39
12403	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	24,51
3463	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	14,32
3464	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	14,32
3466	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	87,35
3467	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	49,33
3462	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	9,45
3446	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	29,08
3445	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	23,74
3441	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	6,70
3444	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	14,61
12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	81,75
3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	42,29
3442	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	10,02
3448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	119,52
3449	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	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	32,88
3474	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UN	27,10
3450	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	UN	7,86
3443	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	16,86
3453	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	95,98
3452	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	47,37
3451	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	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 PEA	UN	AS	3,80
37414	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEA	UN	AS	4,31
37415	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEA	UN	AS	7,84
37416	COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 X 20 MM - LIG.	UN	AS	3,55
37417	COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 X 32 MM - LIG.	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 ACABAMENT	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 EUCALITO OU EQUIVALENTE DA R	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	CR	85,63
20235	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 300 MM, COMF	UN	CR	68,85
7181	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/	UN	CR	2,11
40742	CUMEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO D	UN	CR	8,41
7214	CUMEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, COMPRIN	UN	CR	83,62
7219	CUMEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COI	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	AS	18,08
39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 M	UN	AS	40,19
39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 M	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, DIA# UN	UN	AS	226,41
2622	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIA# UN	UN	AS	5,37
2623	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIA# UN	UN	AS	6,47
2624	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIA# UN	UN	AS	10,29
2625	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIA# UN	UN	AS	21,72
2626	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIA# UN	UN	AS	31,83
2630	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIA# UN	UN	AS	48,41
2627	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIA# UN	UN	AS	85,28
2629	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIA# 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 AGUA	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 CENTRAL	UN	C	32,11
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO CENTRAL	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 19,05 X 15,24 MM)	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 INTERRUPCAO	UN	CR	1.198,34
34734	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO	UN	CR	1.855,42
34738	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO	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, 4 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	UN	AS	32,36
38869	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DE UN	UN	AS	21,84
38872	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESL UN	UN	AS	41,23
38871	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DE UN	UN	AS	28,50
39283	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUE UN	UN	AS	133,55
39285	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUE UN	UN	AS	152,63
39286	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUE UN	UN	AS	146,29
39288	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUE UN	UN	AS	178,06
44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COR M2	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	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, T UN	UN	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, T 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, TAMPABOLA, COM UN	UN	CR	27,64
11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS UN	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 FUROS *29 X 29 X 6* CM	UN	CR	15,24
10578	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *33 X 33 X 10* CM	UN	CR	17,75
666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	UN	CR	19,74
665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	CR	26,40
10577	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 25 FUROS *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	KG	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, DIAMETRO M	M	AS	10,73
2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO M	M	AS	11,63
2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO M	M	AS	15,25
2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO M	M	AS	23,01
2503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO M	M	AS	29,61
2500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO M	M	AS	39,44
2505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO 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 F M	M	CR	3,07
39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E F M	M	CR	4,15
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E F 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 APAREI 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	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	CR	26,58
40922	ELETROTECNICO (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), CAPACIDADE 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 TENSÃO, 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 CAIXA)	H	C	1,43
43495	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	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 CAIXA)	H	C	1,25
43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	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 CAIXA)	MES	C	140,23
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	0,86
43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	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 CAIXA UN	UN	AS	2.856.938,90
38630	EQUIPAMENTO PARA DEMARCAÇÃO DE FAIXAS DE TRAFEGO A FRIO, A SER MONTADO SOBRE CAIXA UN	UN	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 OPERAC UN	UN	AS	949.749,30
36483	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CACAMBA 0,40 A 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21,15 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 23,21 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 ESPESURA), FURO DE 1 1/4", FIO O 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 INCENDIO UN	UN	CR	172,04
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO UN	UN	CR	209,28
10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EI UN	UN	CR	52,51
20965	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EI UN	UN	CR	53,00
20966	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA EI UN	UN	CR	57,07
10903	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EI UN	UN	CR	86,50
20967	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EI UN	UN	CR	86,50
20968	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA EI 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 VERGALHO 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 FUROS DE 14 MM, PARA TIRANTES UN	AS	1,53
20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATICO, COM 1 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	2,82
38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN	CR	5,97
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", PA F 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 ACABAM CJ	CR	93,90
43613	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAM 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 ACABAMENTO 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 / PORTI 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 COMPLEMENTARI 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 - COLETF 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, I UN	CR	2,73
3122 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, I UN	CR	5,55
3121 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, I UN	CR	6,29
3120 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, I UN	CR	11,93
11455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, I 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 ACAA DIRETA CENTO	AS	46,06
14146 FINCAPINO LONGO CALIBRE 22, CARGA FORTE POTENCIA 7 (PARA FERRAMENTA DE ACAA 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 M	M	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	CR	2,25
4312 FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO UN	CR	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 PAINES 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, COI M2	AS	143,97
3286 FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRI 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 CONTR UN	CR	6.594,44
39361 FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIB UN	CR	2.014,65
39362 FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIE 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	AS	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 FUNDO 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 2,4 UN	CR	403,49
11592	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,3 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, (M	CR	6,18
20007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, (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 C UN	AS	261.567,29
37775	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MAXIMO DE C UN	AS	411.988,28
36491	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 30000 KG, MOMENTO MAXIMO DE C 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 CONCEI 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, PEDI 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 + MOÇ 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/ CL 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 FUM	CR	2,43
3538 JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDARELA, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FUM	CR	4,60
3498 JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	CR	4,46
3496 JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	CR	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 PREDIAL	CR	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	CR	1,75
3531 JOELHO PVC, SOLDARELA COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA UN	CR	3,34
3522 JOELHO PVC, SOLDARELA COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA UN	CR	2,16
3527 JOELHO PVC, SOLDARELA COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA UN	CR	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	CR	1,63
3515 JOELHO PVC, SOLDARELA, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PRE UN	CR	5,79
20147 JOELHO PVC, SOLDARELA, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PRE UN	CR	4,76
3524 JOELHO PVC, SOLDARELA, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PRE UN	CR	7,16
3532 JOELHO PVC, SOLDARELA, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PRE UN	CR	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	CR	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	CR	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	CR	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	CR	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	CR	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	CR	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	CR	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 C/ ESPERA 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 N UN	AS	703,96
39488	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 N UN	AS	583,94
39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 N UN	AS	703,96
39489	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 N 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 L 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 F H	CR		2,70
743	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIF F H	C		2,70
40293	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIF F H	CR		3,24
40294	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIF F H	CR		2,70
4085	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIF F 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 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, AL 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 LAMPAL 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 TENSAO, RESISTENTE A OZONIO, TENSAO 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	UN	4,77
3889	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	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	UN	10,86
38023	LUVA DE REDUCAO, SOLDABEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	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	UN	2,80
1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	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	UN	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	UN	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	UN	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	UN	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 UN	AS	507.365,64
37515	MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA UN	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 9 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* M 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 UN	AS	793.072,01
13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, 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, FREQUEI 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 POTEI UN	AS	9.614,80
4069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	H	46,68
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	8.218,16
34361	METACAUUM 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 1611 KG	CR	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 COMPLEMENT 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 ( UN	AS	305.000,00
37519	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *72* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE ( 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 C 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	UN	4,13
358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALEN UN	CR	85,05
359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALEN 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 OI 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 UN	CR	178.382,68	
39608 NOBREAK TRIFASICO, DE 5 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUT UN	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 UN	CR	14,07	
36152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROC 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 PESQ 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 (CAMINHÃO) (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 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 UN	AS	0,15	
4333 PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 UN	AS	0,27	
4358 PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 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, UN	AS	0,19	
39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 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 UN	AS	12,13	
442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 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, ROSCA UN	AS	10,85	
441 PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA UN	AS	11,85	



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 POI	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,	UN	CR	1,74
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	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	CENTO	AS	119,78
40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35	CENTO	AS	49,56
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1"	(2 CENTO	AS	196,20
4385	PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REG	MIL	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	UN	CR	58,74
4396	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDA	M2	CR	227,34
36881	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDA	M2	CR	146,41
4397	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES,	S M2	CR	247,29
36882	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES,	S M2	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 GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PA	M3	CR	269,72
10737	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUAN	M2	AS	141,41
10734	PEDRA GRANÍTICA, SERRADA, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL	M2	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	CR	154,65
34744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	M2	AS	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	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	M 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, 1 M	CR	5,71
39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 1 M	CR	6,96
39420 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 1 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 1 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 REM M	CR	4,56
39569 PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REM 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, 1 UN	AS	1.513.421,09
40406 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 1 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	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 BRA 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 REM2	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 ARM M2	CR	832,72
40654 PISO URETANO, VERSAO REVESTIMENTO AUTONIVELANTE, ESPESSURA VARIAVEL DE 3 A 4 MM (IF 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, COR M2	CR	48,79
39566 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR 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 2400 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 PINTU 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 TUBULOS (HORISTA)	H	15,38
41091	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOS (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 GAL 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, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 15C UN	CR	1.350,52
5045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 20C UN	CR	1.865,67
5035	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 30C UN	CR	2.145,07
41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 10C UN	CR	4.822,09
41181	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 15C UN	CR	6.384,30
41182	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 20C UN	CR	9.158,81
41183	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 25C UN	CR	11.434,96
41184	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 30C UN	CR	17.410,43
41185	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 10C UN	CR	6.456,57
41186	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 15C UN	CR	9.048,14
41187	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 20C UN	CR	12.134,30
41188	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 25C UN	CR	15.517,07
5036	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 30C UN	CR	3.290,93
41189	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 30C UN	CR	19.948,81
41190	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 10C UN	CR	6.937,50
41191	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 15C UN	CR	10.638,39
41192	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 20C UN	CR	11.090,44
41193	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 25C UN	CR	18.121,42
41194	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 30C UN	CR	21.622,96
5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 UN	CR	1.163,54
5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 UN	CR	1.391,45
41201	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 100C UN	CR	2.823,82
41199	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 UN	CR	907,40
5057	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 UN	CR	1.228,45
41200	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 UN	CR	1.766,12
41205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 100C UN	CR	3.272,59
41202	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 150 UN	CR	954,96
41206	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 150C UN	CR	4.314,77
12372	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 UN	CR	1.002,72
41207	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200C UN	CR	5.808,53
41203	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 UN	CR	1.529,75
41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 UN	CR	2.162,67
41210	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 100C UN	CR	3.612,69
41208	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 150 UN	CR	1.264,65
41211	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 150C UN	CR	5.090,22
13339	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 UN	CR	1.713,91
41213	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300C UN	CR	10.550,79
41209	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 UN	CR	2.358,12
41216	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 100C UN	CR	4.417,08
41217	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 150C UN	CR	7.082,15
41218	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 200C UN	CR	9.497,37
41214	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 300 UN	CR	2.002,50
41215	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 UN	CR	3.015,04
41221	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 150C UN	CR	8.730,10
41222	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 200C UN	CR	12.492,87
41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 D UN	CR	642,09
41198	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 UN	CR	2.509,17
41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 D UN	CR	795,92
5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A UN	C	1.045,00
41197	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO 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 5688 UN	CR		8,40
11737	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688 UN	CR		11,92
11738	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688 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, COMPRIM 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 PREDIAL	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	MAI	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 EQU	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 REGIO, *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/ COR	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	AS	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 SEM	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 D	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	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	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 EQUIV M	UN	CR	5,50
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OI M	UN	CR	5,64
4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEI M	UN	CR	3,02
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEI M	UN	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	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	ML	CR	53,19
43142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIM L	L	CR	241,59
38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	CR	66,76
42699	SELM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETC UN	UN	CR	25,00
37743	SEMIIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 UN	UN	AS	234.218,78
37744	SEMIIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 UN	UN	AS	275.397,23
37741	SEMIIRREBOQUE COM TRES EIXOS, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMAD, UN	UN	AS	212.973,85
39396	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCI/ UN	UN	AS	72,42
39392	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPAD, UN	UN	AS	81,70
39393	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA/ UN	UN	AS	50,52
39394	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA P UN	UN	AS	56,87
39395	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA PI UN	UN	AS	52,88
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE UN	UN	CR	1.683,79
40269	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS D UN	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	M3	CR	55,52
44945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM UN	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 ELETT UN	UN	AS	4.789,18
42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETT UN	UN	AS	5.175,40
42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETRC UN	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	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	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	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 C L	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	UN	AS	43,21
21042	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO AMARELO DE RESPOSTA RAPIDA, 79 GRAUS CELSIUS, ACABA UN	UN	AS	33,30
21043	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO AMARELO DE RESPOSTA RAPIDA, 79 GRAUS CELSIUS, ACABA UN	UN	AS	42,07
21044	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO DE RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABA UN	UN	AS	29,31
21045	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO DE RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABA UN	UN	AS	40,14
21041	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO DE RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABA UN	UN	AS	34,62
21040	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAME UN	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	UN	CR	1,76
38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE UN	UN	CR	2,88
7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, C UN	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	UN	CR	6,63
3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA UN	UN	CR	4,48
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO UN	UN	AS	16,86
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO UN	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, ENCAI M2	AS	337,87
6180 TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAI 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 UN	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 MAXIMA 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, SOLDABEL, 90 GRAUS, 114 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	AS	254,78
21121 TE CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	AS	3,65
38010 TE CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	AS	4,55
38011 TE CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	AS	9,12
38012 TE CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	AS	34,78
38013 TE CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	AS	44,68
38014 TE CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	AS	74,61
38015 TE CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL UN	AS	175,41
38016 TE CPVC, SOLDABEL, 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	AS	50,20
39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, 3	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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, 8 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* TELAS 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	CR	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	UN	UN	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 COMPRESS/ 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 COMPRESS/ 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 FIXA 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	TUJOLO CERAMICO LAMINADO DE *5,5 X 11 X 23* CM (L X A X C)	UN	CR	1,93
7260	TUJOLO CERAMICO MACICO APARENTE DE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	UN	CR	1,71
7256	TUJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 2 FUROS DE *6,5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	1,70
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	0,69



34400	TUJOLO CERAMICO REFRATARIO DE *2,5 X 11,4 X 22,9* CM (L X A X C)	UN	CR	2,98
10617	TUJOLO 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, P 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 + M 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 POPULAI 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 AREJAI 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 *6,51 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		AS	176,28
39750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA M		AS	146,52
39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA Ç M		AS	47,13
39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GA' M		AS	97,01
39753	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 2 1/2" (66 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA M		AS	324,48
39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA Ç M		AS	76,26
39754	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3" (79 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GA' M		AS	478,05
39755	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 4" (104 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA G' 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	AS	40,10
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS	M	AS	19,22
39661	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/16 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GA' M		AS	13,11
39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS	M	AS	60,33
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS	M	AS	29,57
39663	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GA' M		AS	23,64
39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS	M	AS	49,88
39752	TUBO DE COBRE, CLASSE "A", DN = 2" (54 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GA' M		AS	250,83
7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	C	200,00
7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	389,91
13256	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	546,21
7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	582,35
7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	843,69
7759	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	2.337,88
40334	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	91,59
7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	103,36
7742	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	272,60
7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	332,77
7756	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	382,35
7765	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	428,57
12569	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	591,59
7766	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	628,57
7767	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	902,52
7727	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	2.621,84
7760	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	104,20
7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	109,24
7752	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	132,77
7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	173,52
7722	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	265,54
7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	323,52
7764	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	386,55
12572	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	546,21
12573	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	718,48
12574	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	868,73
12575	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	1.319,32
12576	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	159,66
12577	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	215,12
12578	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	260,50
12579	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	448,73
12580	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	467,56
12581	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOL	M	CR	500,84
7720	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E B M		CR	783,19
40335	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E B M		CR	163,86
7740	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E B M		CR	168,06
7741	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E B M		CR	310,92
7774	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E B M		CR	381,51
7744	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E B M		CR	498,31
7773	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E B M		CR	509,32
7754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E B M		CR	772,26
7735	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E B M		CR	1.000,00
7755	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E B M		CR	198,31
7776	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E B M		CR	413,44
7743	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E B M		CR	437,81
7733	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E B M		CR	571,42
7775	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E B M		CR	626,05
7734	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E B M		CR	886,55
7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAI	M	CR	123,52
37449	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEME	M	AS	36,86
37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEME	M	AS	51,61
37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEME	M	AS	72,05
37452	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEME	M	AS	104,72
37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEME	M	AS	120,60
7778	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA	M	AS	45,24
7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA	M	AS	62,00
7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA	M	AS	73,26
7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA	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, (SDR M	AS	5.021,42
44526	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR M	AS	123,07
44545	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR M	AS	264,17
44525	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 900 MM X 34,7 MM PAREDE, (SDR 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	95,75
9878	TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 300 MM, PARA VENTILACAO	M	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	4,77
38825	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA	M	6,16
38826	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA	M	8,77
38827	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA	M	14,34
38828	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *16* MM	M	9,18
38829	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *20* MM	M	15,05
38830	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *26* MM	M	20,83
38831	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *32* MM	M	29,05
36274	TUBO PPR PN 20, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	9,60
36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	13,02
38977	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM	M	127,36
38971	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	M	10,69
38972	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	M	14,41
38973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	23,81
38974	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM	M	38,67
38975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	M	49,58
38976	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM	M	85,24
44176	TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDABEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU QUENTE PREDIAL	M	19,59
38986	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	257,31
38978	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	10,55
38979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	14,59
38980	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	19,53
38981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	28,18
38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	44,53
38983	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	78,35
38984	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	107,70
38985	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	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	AS	147,75
9853	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 200 MM, COMPRIM	AS	262,74
9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIM	AS	115,12
9851	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 206 MM, COMPRIM	AS	199,62
9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	35,68
9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	96,03
9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	162,74
9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	247,75
9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	351,81
36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	42,77
36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	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, POTEF	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	UN	AS	665.336,65
9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A UN	UN	AS	3.400.000,00
9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 UN	UN	AS	1.753.880,82
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESS UN	CR	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	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	UN	AS	137,10
10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PAF UN	UN	AS	128,47
10234	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FI UN	UN	AS	80,93
10231	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PAF UN	UN	AS	371,11
10232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FI UN	UN	AS	207,67
10229	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/4", PARA UN	UN	AS	73,19
10235	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FI UN	UN	AS	508,76
10230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FI UN	UN	AS	895,36
10409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UN	UN	AS	266,00
10411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UN	UN	AS	238,02
10404	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE U UN	UN	AS	96,53
10410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNI UN	UN	AS	158,99
10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UN	UN	AS	532,94
10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNI UN	UN	AS	372,67
10412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE U UN	UN	AS	116,98
10406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNI UN	UN	AS	736,09
10407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNI UN	UN	AS	1.141,69
10416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROÇ UN	UN	AS	141,61
10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROÇ UN	UN	AS	122,92
21092	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSC UN	UN	AS	70,27
10418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA UN	UN	AS	81,93
12657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROÇ UN	UN	AS	330,64
10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA UN	UN	AS	206,34
10413	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSC UN	UN	AS	74,99
10414	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA UN	UN	AS	451,51
10415	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA UN	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	UN	CR	20,93
43595	VARA FINA PARA CREMONA, EM FERRO ZINCADO BRANCO, COM DIAMETRO DE APROX 10 MM E UN	UN	CR	19,17
43596	VARA FINA PARA CREMONA, EM FERRO ZINCADO BRANCO, COM DIAMETRO DE APROX 10 MM E UN	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	UN	CR	71,67
38109	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MODULO)	UN	CR	89,06
38088	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CONJUNTO MONTADO PARA E UN	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	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	UN	CR	61,70
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2 UN	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	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	C	43,09
10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E L	CR	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	UN	AS	3.505,09
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASIC UN	UN	AS	3.144,29
13475	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASC UN	UN	AS	3.830,12
44491	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. MAX. 8,00 M, POT. 100 KW/ 134 UN	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	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	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	UN	AS	2.250.300,00
13606	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO DE 1,70 A 4,20 M, I UN	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	M2	CR	828,23
10496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E- M2	M2	CR	720,83
10497	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E M2	M2	CR	1.874,16
10504	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 15 MM (CADA CAMADA E M2	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 PLA M	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			



L127.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO		DATA DE EMISSÃO: 11/09/2024 23:48:44		DATA DE RTU: 11/09/2024	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,54% (HORA)		T1,62% (MÉS)		DATA DE PREÇO : 08/2024 REFERÊNCIA COLETA : MES/DI	
ABANDONÁVEL : NACIONAL		LOCALIDADE : TERESINA		REFERÊNCIA COLETA : MES/DI	
DESCRIÇÃO DA CLASSE	SIGLA DA CLASSE	DESCRIÇÃO DO TIPO 1	SIGLA DO TIPO 1	CODIGO DO AGRO	DESCRIÇÃO DO AGRUPAMENTO
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97141	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97142	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97143	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97144	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97145	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97146	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97147	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97148	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97149	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97150	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97151	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97152	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97153	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97154	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97155	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97156	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97157	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97158	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97159	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97160	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97161	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97162	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97163	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97164	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97165	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97166	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97167	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97168	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97169	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97170	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97171	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	97172	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	105249	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	105250	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	105251	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	105252	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	105253	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	105254	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	105255	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	105256	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	105257	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	105258	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	105259	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	105261	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA	0045	105262	
ASENTAMENTO DE TUBOS E FECAS	ASTU	FORNCE E/00 ASSENT DE TUBO DE PERO FUNDIO JUNTA ELASTICA			



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]







[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



URBANIZACAO	URBA	ABRORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	0205	98520
URBANIZACAO	URBA	ABRORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	0205	98521
URBANIZACAO	URBA	ABRORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	0205	98522
URBANIZACAO	URBA	ABRORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	0205	98523
URBANIZACAO	URBA	ABRORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	0205	105521
URBANIZACAO	URBA	GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	0206	98503
URBANIZACAO	URBA	GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	0206	98504
URBANIZACAO	URBA	GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	0206	98505
URBANIZACAO	URBA	GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	0206	103946
URBANIZACAO	URBA	PASSEIO	0207	105000
URBANIZACAO	URBA	PASSEIO	0207	105001
URBANIZACAO	URBA	PASSEIO	0207	105002
URBANIZACAO	URBA	PASSEIO	0207	105003
URBANIZACAO	URBA	PASSEIO	0207	105004
URBANIZACAO	URBA	PASSEIO	0207	105005
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103185
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103186
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103187
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103188
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103189
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103190
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103191
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103192
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103193
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103194
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103195
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103205
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103206
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103207
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103208
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103209
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103210
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103304
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103307
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103310
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103314
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103315
URBANIZACAO	URBA	PLAYGROUND/QUADRAS	0208	103769
URBANIZACAO	URBA	MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES	0277	98525
URBANIZACAO	URBA	MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES	0277	98526
URBANIZACAO	URBA	MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES	0277	98527
URBANIZACAO	URBA	MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES	0277	98528
URBANIZACAO	URBA	MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES	0277	98529
URBANIZACAO	URBA	MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES	0277	98530
URBANIZACAO	URBA	MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES	0277	98531
URBANIZACAO	URBA	MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES	0277	98532
URBANIZACAO	URBA	MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES	0277	98533
URBANIZACAO	URBA	MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES	0277	98534
URBANIZACAO	URBA	MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES	0277	98535
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88238
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88239
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88240
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88241
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88242
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88243
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88245
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88246
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88247
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88248
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88249
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88250
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88251
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88252
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88253
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88255
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88256
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88257
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88260
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88261
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88262
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88263
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88264
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88266
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88267
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88269
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88270
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88272
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88273
SERVICO8 DIVERSOS	SEDI	OUTROS	0318	88274







[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9.715,50	CAIXA REFERENCIAL
ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7.575,22	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DOS AJOIOS PARA CONTEINER OU MÓDULO M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.933,22	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONT UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	118,97	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MANUAL DE CONTEINER UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,70	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE CONCRETINA SIMPLES, ESPALDA DE M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	30,54	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE CONCRETINA DUPLA CLIPADA, ESPALDA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	27,55	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE CONCRETINA FLAT, ESPALDA DE 30 M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	89,83	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPOMES E CONSTRUÇÃO	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	28,84	CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAM8 CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	210,82	CAIXA REFERENCIAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	144,92	CAIXA REFERENCIAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	132,87	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AC CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	164,96	CAIXA REFERENCIAL
GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,32	CAIXA REFERENCIAL
MARTELETE OU MONOSTEIO PNEUMÁTICO MANUAL, 28 X CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	90,20	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	199,60	CAIXA REFERENCIAL
USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	236,33	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	211,21	CAIXA REFERENCIAL
VIBROCAMARADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, 348 CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	364,84	CAIXA REFERENCIAL
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILIND CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,31	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	172,57	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPE CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	265,42	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPE CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	253,88	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPE CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	675,14	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	24,11	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TAMBÉM ACO LISO, CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	167,04	CAIXA REFERENCIAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	133,58	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO, O CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	149,47	CAIXA REFERENCIAL
USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 20 A 30 T/8, 81 CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	122,95	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CA CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	198,26	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CA CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	206,66	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO FIAPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO 70 CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	311,67	CAIXA REFERENCIAL
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	39,20	CAIXA REFERENCIAL
GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,94	CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	271,42	CAIXA REFERENCIAL
MOTIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÂMFAUS 100HP, CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	286,72	CAIXA REFERENCIAL
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	178,27	CAIXA REFERENCIAL
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	218,67	CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VALÃO 189 PCM, PR CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	60,09	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO FIAPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.65 CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	187,04	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO V CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	217,17	CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	266,09	CAIXA REFERENCIAL
MOTOBOMBA TRASH (PARA ACUA 8024) AUTO ESCORVA CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25,05	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR PÊ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO P CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	26,75	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 4 M3 TOCO, PESO BRUTO TOT CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	182,56	CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POT CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	190,06	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO 1A CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	169,19	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	242,90	CAIXA REFERENCIAL
MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTEN CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,20	CAIXA REFERENCIAL
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE V CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	269,32	CAIXA REFERENCIAL
GRUPO DE SOLDADEIRA COM GERADOR A DIESEL 60 CV CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,86	CAIXA REFERENCIAL
RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDA CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,59	CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,82	CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	7,94	CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,37	CAIXA REFERENCIAL
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	18,33	CAIXA REFERENCIAL
RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACI CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	23,94	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 123 HP, PESO OPE CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,08	CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAM8 CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	248,90	CAIXA REFERENCIAL
BOMBA DIMENSIVEL POTÊNCIA 100 HP, PESO OPE CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,46	CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MACACADO, CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	179,12	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPE CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	192,79	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 83 CV, TRACÇÃO 4X4, CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	130,85	CAIXA REFERENCIAL
RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACI CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,02	CAIXA REFERENCIAL
PRESSADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, 188C CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	583,76	CAIXA REFERENCIAL
PRESSADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, 188C CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.374,44	CAIXA REFERENCIAL
REUTILIZADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, 1A CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.191,02	CAIXA REFERENCIAL
VIBROCAMARADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, 348 CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	332,54	CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	229,06	CAIXA REFERENCIAL
RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACI CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	13,48	CAIXA REFERENCIAL
DATE-ESTRADA FOR GRABACAO, POTÊNCIA DE 150 CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	26,75	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	266,27	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	361,03	CAIXA REFERENCIAL
VIBRADOR DE DERRAMA, DIÂMETRO DE PONTA 41CM CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,34	CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, MOT CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,08	CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	147,33	CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊN CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	18,98	CAIXA REFERENCIAL
BOMBA TRILÍNEA, PARA CAMBIO DE NETA DE CIMENT CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	30,48	CAIXA REFERENCIAL
BOMBA CENTRÍFUGA MONOSTAGIO COM MOTOR ELÉTRI CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	12,40	CAIXA REFERENCIAL
BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	18,76	CAIXA REFERENCIAL
BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	19,41	CAIXA REFERENCIAL
PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPIS CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,23	CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	681,86	CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRA CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	412,02	CAIXA REFERENCIAL
MANIPULADORA TELESCÓPICA, POTÊNCIA DE 85 HP, C CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	151,06	CAIXA REFERENCIAL
MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUID CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	128,56	CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VALÃO 89 PCM, PRE CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	32,68	CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VALÃO 250 PCM, PR CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	77,98	CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VALÃO 748 PCM, PR CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	148,14	CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAM8 CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	204,98	CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VALÃO 400 PCM, PR CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	102,83	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TRUCADO (CV TRATOR) DE 10M3, CILÍNDR CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	250,91	CAIXA REFERENCIAL
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPO CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,02	CAIXA REFERENCIAL
CORTADORA DE FISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLI CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,20	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIM CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	263,04	CAIXA REFERENCIAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (QUINTEI) C CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	37,47	CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	229,64	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	464,23	CAIXA REFERENCIAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	31,09	CAIXA REFERENCIAL
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL, CAPACIDA CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	13,19	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCO8 CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	332,14	CAIXA REFERENCIAL
FEINERA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,32	CAIXA REFERENCIAL
DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 24 LITROS - C CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,58	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	91,78	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	75,00	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	401,99	CAIXA REFERENCIAL
APARELHO PARA CORTE E SOLDA CMT-METALINO SOB CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	95,47	CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUTAS E SA CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,18	CAIXA REFERENCIAL
MARTELO PERFORADOR PNEUMÁTICO MANUAL, BASTE 2 CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	30,33	CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.045,45	CAIXA REFERENCIAL
RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDAD CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,91	CAIXA REFERENCIAL
GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE D CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	117,91	CAIXA REFERENCIAL
QUINCHO ELÉTRICO DE CULONA, CAPACIDADE 400 KG CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	31,33	CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	26,49	CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	265,37	CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	94,37	CAIXA REFERENCIAL
GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 1500 VA CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,49	CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOT CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	76,55	CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	173,14	CAIXA REFERENCIAL
USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO COM CHP	2.695,65	CAIXA REFERENCIAL	
USINA DE ASFALTO A FRIJO, CAPACIDADE DE 42 A 4 CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	268,81	CAIXA REFERENCIAL
USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	392,62	CAIXA REFERENCIAL
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	218,32	CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO 1 A 7M CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	188,23	CAIXA REFERENCIAL
TAJALMA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON CHP	COLTADO	0,10	CAIXA REFERENCIAL
GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE D CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	128,29	CAIXA REFERENCIAL
MARTELO DEMOLITOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	29,73	CAIXA REFERENCIAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (QUINTEI) CO CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,35	CAIXA REFERENCIAL
REGIA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,61	CAIXA REFERENCIAL
POLIDORA DE FISO (POLITRIE), PESO DE 100KG, D CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,53	CAIXA REFERENCIAL
DESMBRALDIZADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,75	CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL, DE PESO MEDIO, CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	26,43	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TAMBÉM, ACO LISO, CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	45,61	CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	132,24	CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, COM GAR CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	255,75	CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPAD CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	250,77	CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR COM CARGADORA, MOTOR DIESEL, POT CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	295,47	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇ CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	180,86	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇ CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	180,39	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇO CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	138,71	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	193,18	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇO CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	139,18	CAIXA REFERENCIAL
MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CA CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	141,45	CAIXA REFERENCIAL
MINICARREGADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA 110P CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	115,34	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	168,11	CAIXA REFERENCIAL
INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊN8C CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,95	CAIXA REFERENCIAL
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AQUI CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,21	CAIXA REFERENCIAL
USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO COM CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4.669,34	CAIXA REFERENCIAL
USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6.689,50	CAIXA REFERENCIAL
MARTELO DEMOLITOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2 CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	29,54	CAIXA REFERENCIAL
TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,88	CAIXA REFERENCIAL
TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,88	CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAM8 CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	90,26	CAIXA REFERENCIAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	63,80	CAIXA REFERENCIAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	60,39	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ACO CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	68,64	CAIXA REFERENCIAL
GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,09	CAIXA REFERENCIAL
MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTEN CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,33	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PBT 14.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	175,32	CAIXA REFERENCIAL
USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	151,92	CAIXA REFERENCIAL
VIBROCAMARADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LAN CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,68	CAIXA REFERENCIAL
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILIND CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	54,86	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	87,77	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPE CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	88,13	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPE CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	277,67	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPE CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO		



ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCÁVEL, CILINDRO	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12,13	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO TAMBEM ACO LISO, CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	77,81	CAIXA REFERENCIAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	62,72	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, 0 CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	83,38	CAIXA REFERENCIAL
USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 10 A 50 T/H, 11 CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	52,84	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CA CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	32,22	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.000 KG, CA CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	54,95	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TO CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	69,35	CAIXA REFERENCIAL
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	25,88	CAIXA REFERENCIAL
GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,20	CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	88,48	CAIXA REFERENCIAL
MOTIVIBRADOR. POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIME CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	111,43	CAIXA REFERENCIAL
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	72,72	CAIXA REFERENCIAL
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	89,49	CAIXA REFERENCIAL
MARLETITE OU MONITOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 X CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	90,01	CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCW, PR CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,73	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	59,27	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.00 CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	56,71	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR DE PNEU ESTÁTICO, PRESSÃO V CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,28	CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,04	CAIXA REFERENCIAL
MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVA CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,41	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO P CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	84,26	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOT CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	60,48	CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTR CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,67	CAIXA REFERENCIAL
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACABO CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	39,61	CAIXA REFERENCIAL
RETRONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDA CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	87,62	CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,67	CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,31	CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,10	CAIXA REFERENCIAL
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,24	CAIXA REFERENCIAL
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,54	CAIXA REFERENCIAL
RETRONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACI CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,32	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OFE CH	COLTADO	76,82	CAIXA REFERENCIAL
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACABO CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	96,71	CAIXA REFERENCIAL
BOMBA DIMENSIONAL PARA CIMENTAÇÃO, POTÊNCIA CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,88	CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MACACO, CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,90	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OFE CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	74,71	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEU, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	48,04	CAIXA REFERENCIAL
BATE-ESTRADA POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 140 H CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	82,62	CAIXA REFERENCIAL
RETRONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACI CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,02	CAIXA REFERENCIAL
PRESSADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, LANG CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	184,18	CAIXA REFERENCIAL
PRESSADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, LANG CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	413,30	CAIXA REFERENCIAL
RECICLADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, LA CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	129,95	CAIXA REFERENCIAL
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LAR CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	116,36	CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	7,45	CAIXA REFERENCIAL
RETRONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACI CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	84,08	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	87,90	CAIXA REFERENCIAL
VIBRADOR DE DERRAMA, DIÂMETRO DE PONTA 41M CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,49	CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POT CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	88,00	CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,57	CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA VELOCIDADE CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,81	CAIXA REFERENCIAL
BOMBA TRÍPLEX, PARA INJEÇÃO DE BATA DE CIMENTO CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,18	CAIXA REFERENCIAL
BOMBA CENTRÍFUGA MONOSTAGIO COM MOTOR ELÉTRI CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,39	CAIXA REFERENCIAL
BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,84	CAIXA REFERENCIAL
PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHATCO CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	298,17	CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	176,91	CAIXA REFERENCIAL
MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, C CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	63,09	CAIXA REFERENCIAL
MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	58,57	CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCW, PSE CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,99	CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 255 PCW, PR CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,01	CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCW, PR CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	78,90	CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCW, PR CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,69	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELÉTRONICO CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	63,13	CAIXA REFERENCIAL
PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, COM MOTOR DIESEL 4 CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,19	CAIXA REFERENCIAL
CORTADORA DE FENO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOL CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,24	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIM CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	70,04	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CABOTA DITL MAX. CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	54,44	CAIXA REFERENCIAL
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 0 CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	84,80	CAIXA REFERENCIAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) C CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	30,49	CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	59,97	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	92,64	CAIXA REFERENCIAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,59	CAIXA REFERENCIAL
DISTRIBUIDOR DE AGRADOS REBOCÁVEL, CAPACIDA CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,80	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A BUCKO CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	89,59	CAIXA REFERENCIAL
FRENTE ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,09	CAIXA REFERENCIAL
DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - C CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,36	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	40,79	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	29,11	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,60	CAIXA REFERENCIAL
APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOB CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,18	CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUTAS E SA CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,29	CAIXA REFERENCIAL
MARTILHO PERFORADOR PNEUMÁTICO MANUAL, BATA 2 CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	29,07	CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	447,31	CAIXA REFERENCIAL
RETRONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDAD CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,65	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PA CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	70,10	CAIXA REFERENCIAL
GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE 0 CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	60,10	CAIXA REFERENCIAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	30,12	CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	188,42	CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	65,30	CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	37,91	CAIXA REFERENCIAL
GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,46	CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOT CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,07	CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,40	CAIXA REFERENCIAL
USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO COM CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	356,85	CAIXA REFERENCIAL
USINA DE ASFALTO A FRIJO, CAPACIDADE DE 40 A 6 CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	146,88	CAIXA REFERENCIAL
USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	286,00	CAIXA REFERENCIAL
DISTRIBUIDOR DE AGRADOS AUTOPROPELIDO, CAP CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	83	CAIXA REFERENCIAL
TALA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON CH	COLTADO	0,07	CAIXA REFERENCIAL
GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE 0 CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	84,65	CAIXA REFERENCIAL
MARTILHO DOMINOL PNEUMÁTICO MANUAL, 12 KG - C CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	78	CAIXA REFERENCIAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CO CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,83	CAIXA REFERENCIAL
REGUA VIBRATÓRIA OUPA PARA CONCRETO, PESO DE CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,55	CAIXA REFERENCIAL
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, 0 CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,52	CAIXA REFERENCIAL
RESEMENTEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,64	CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	27,43	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO TAMBEM, ACO LISO, CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	88,59	CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 15 HP, M, P CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	88,59	CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	85,57	CAIXA REFERENCIAL
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, COM GAR CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	100,15	CAIXA REFERENCIAL
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPAD CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	97,65	CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR COM CARBURETOR, MOTOR DIESEL, POT CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	60,05	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEU COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	59,29	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEU COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	59,04	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEU COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	52,16	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	75,99	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEU COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	52,51	CAIXA REFERENCIAL
MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CA CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	64,84	CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA OBRABADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A PRI CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	61,60	CAIXA REFERENCIAL
MINISCARREGADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQU CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	65,69	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR DE PNEU, ESTÁTICO, PRESSAO CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	95,15	CAIXA REFERENCIAL
INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 140 A, POTENCA CH	COLTADO	0,07	CAIXA REFERENCIAL
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGU CH	COLTADO	0,15	CAIXA REFERENCIAL
USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO COM CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	331,21	CAIXA REFERENCIAL
USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	645,45	CAIXA REFERENCIAL
MARTILHO DOMINOL ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2 CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	26,80	CAIXA REFERENCIAL
TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,08	CAIXA REFERENCIAL
TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM CH	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,13	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PA CH	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	41,28	CAIXA REFERENCIAL
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACABO B	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	45,36	CAIXA REFERENCIAL
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACABO B	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	11,98	CAIXA REFERENCIAL
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACABO B	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	56,70	CAIXA REFERENCIAL
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACABO B	COLTADO	2,23	CAIXA REFERENCIAL
GRADE DE DISCO CONTROLÉ REMOTO REBOCÁVEL, COM B	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	30,54	CAIXA REFERENCIAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA B	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	27,16	CAIXA REFERENCIAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA B	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	42,42	CAIXA REFERENCIAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA B	COLTADO	39,69	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇ B	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,30	CAIXA REFERENCIAL
MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTEN B	COLTADO	20,05	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 B	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	39,94	CAIXA REFERENCIAL
USINA DE CONCRETO FRIA, CAPACIDADE NOMINAL DE B	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,99	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CABOTA DITL MAX. B	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	38,44	CAIXA REFERENCIAL
USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 B	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	469,70	CAIXA REFERENCIAL
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LAB B	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	144,69	CAIXA REFERENCIAL
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LAB B	COLTADO	88,23	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEU, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, B	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,04	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, B	COLTADO	66,77	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OFE B	COLTADO	105,31	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OFE B	COLTADO	82,92	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 147 HP, PESO OFE B	COLTADO	29,80	CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OFE B	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	56,18	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCÁVEL, CILINDRO	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	11,98	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO TAMBEM ACO LISO, B	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	69,70	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO TAMBEM ACO LISO, B	COLTADO	40,50	CAIXA REFERENCIAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA B	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	29,47	CAIXA REFERENCIAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA B	COLTADO	41,39	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, 0 B	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	60,70	CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, 0 B	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	54,23	CAIXA REFERENCIAL
USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 10 A 50 T/H, B1 B	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	42,78	CAIXA REFERENCIAL
USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 10 A 50 T/H, B1 B	COLTADO	57,13	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.00 B	COLTADO	156,72	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CA B	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	33,02	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.000 KG, CA B	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	36,26	CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TO B	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	51,62	CAIXA REFERENCIAL



ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE N	4,64 CAIXA REFERENCIAL
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE N	2,87 CAIXA REFERENCIAL
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIME N	72,33 CAIXA REFERENCIAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, N	69,73 CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VÁLVO 189 PCV, P 8 N	6,44 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCI N	0,43 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA N	4,41 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA N	1,43 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA N	5,88 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA N	284,17 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO V N	49,56 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO V N	13,29 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO V N	62,03 CAIXA REFERENCIAL
MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVA N	0,34 CAIXA REFERENCIAL
MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVA N	0,07 CAIXA REFERENCIAL
MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVA N	0,37 CAIXA REFERENCIAL
MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVA N	24,27 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, P 8	43,96 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, P 8	11,87 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, P 8	55,02 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, P 8	88,47 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOT N	22,50 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOT N	8,83 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOT N	41,32 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÃO 4X4, N	80,76 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÃO 4X4, N	20,01 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÃO 4X4, N	5,40 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÃO 4X4, N	21,89 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÃO 4X4, N	50,82 CAIXA REFERENCIAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA N	1,58 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AC N	56,63 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 N	100,39 CAIXA REFERENCIAL
USINA DE CONCRETO FIPA, CAPACIDADE NOMINAL DE N	4,72 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. N	115,43 CAIXA REFERENCIAL
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILIND N	4,63 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPE N	72,39 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPE N	72,83 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPE N	238,57 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPE N	61,90 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCÁVEL, CILIND N	9,57 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CA N	113,02 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CA N	115,43 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO FIPA 10.000 L TRUCCAO, PESO BRUTO TOT N	190,70 CAIXA REFERENCIAL
GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 8 N	1,01 CAIXA REFERENCIAL
GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 8 N	1,74 CAIXA REFERENCIAL
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIME N	82,96 CAIXA REFERENCIAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA N	4,10 CAIXA REFERENCIAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA N	45,30 CAIXA REFERENCIAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, N	59,45 CAIXA REFERENCIAL
MARTELETE OU BOMBEIRO PNEUMÁTICO MANUAL, 28 N	2,19 CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VÁLVO 189 PCV, P 8 N	0,43 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCI N	2,01 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO FIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.00 N	36,88 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO V N	62,03 CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POT N	7,15 CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POT N	6,38 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PA N	32,97 CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POT N	16,18 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PA N	8,90 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PA N	56,63 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. N	113,02 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. N	153,40 CAIXA REFERENCIAL
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 N	42,81 CAIXA REFERENCIAL
GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV N	9,52 CAIXA REFERENCIAL
GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV N	2,50 CAIXA REFERENCIAL
GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV N	49,75 CAIXA REFERENCIAL
GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV N	3,35 CAIXA REFERENCIAL
GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 8 N	1,01 CAIXA REFERENCIAL
RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDAD N	0,54 CAIXA REFERENCIAL
RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDAD N	0,13 CAIXA REFERENCIAL
RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDAD N	0,72 CAIXA REFERENCIAL
RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDAD N	1,20 CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP N	1,05 CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP N	0,26 CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP N	1,23 CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP N	1,28 CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP N	1,25 CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP N	0,31 CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP N	14,46 CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP N	4,92 CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP N	1,00 CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP N	0,24 CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP N	1,16 CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAP N	1,97 CAIXA REFERENCIAL
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO N	6,94 CAIXA REFERENCIAL
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO N	1,08 CAIXA REFERENCIAL
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO N	8,68 CAIXA REFERENCIAL
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO N	1,11 CAIXA REFERENCIAL
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO N	9,10 CAIXA REFERENCIAL
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO N	1,12 CAIXA REFERENCIAL
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO N	11,51 CAIXA REFERENCIAL
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO N	11,11 CAIXA REFERENCIAL
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE N	4,64 CAIXA REFERENCIAL
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE N	1,28 CAIXA REFERENCIAL
RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACI N	0,39 CAIXA REFERENCIAL
RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACI N	0,09 CAIXA REFERENCIAL
RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACI N	1,01 CAIXA REFERENCIAL
RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACI N	1,31 CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMB N	43,27 CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMB N	11,43 CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMB N	54,09 CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMB N	63,27 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPE N	32,89 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPE N	14,91 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPE N	58,80 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPE N	77,44 CAIXA REFERENCIAL
USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, 81 N	22,82 CAIXA REFERENCIAL
USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, 81 N	1,38 CAIXA REFERENCIAL
MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTEN N	0,27 CAIXA REFERENCIAL
MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTEN N	0,06 CAIXA REFERENCIAL
GRADE DE DISCO CONTROLÉ REMOTO REBOCÁVEL, COM N	0,88 CAIXA REFERENCIAL
GRADE DE DISCO CONTROLÉ REMOTO REBOCÁVEL, COM N	24,43 CAIXA REFERENCIAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA N	6,43 CAIXA REFERENCIAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA N	1,73 CAIXA REFERENCIAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA N	5,74 CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMB N	50,46 CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMB N	13,33 CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMB N	63,07 CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMB N	89,12 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPE N	40,74 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPE N	1,86 CAIXA REFERENCIAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA N	23,57 CAIXA REFERENCIAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA N	6,23 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPE N	133,44 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPE N	58,78 CAIXA REFERENCIAL
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILIND N	3,70 CAIXA REFERENCIAL
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILIND N	0,98 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPE N	40,49 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPE N	17,83 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCI N	0,39 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCI N	0,09 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MACACATO, N	3,58 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MACACATO, N	1,32 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MACACATO, N	4,78 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MACACATO, N	12,04 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPE N	31,42 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPE N	13,84 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, N	14,68 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, N	8,93 CAIXA REFERENCIAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA N	34,30 CAIXA REFERENCIAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA N	9,06 CAIXA REFERENCIAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, N	2,62 CAIXA REFERENCIAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, N	12,57 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AC N	31,71 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AC N	8,50 CAIXA REFERENCIAL
BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 N	1,83 CAIXA REFERENCIAL
BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 N	9,25 CAIXA REFERENCIAL
BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 N	28,16 CAIXA REFERENCIAL
BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 N	82,23 CAIXA REFERENCIAL
RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACI N	1,62 CAIXA REFERENCIAL
RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACI N	0,40 CAIXA REFERENCIAL
RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACI N	1,89 CAIXA REFERENCIAL
RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACI N	2,62 CAIXA REFERENCIAL
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIME N	45,00 CAIXA REFERENCIAL
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIME N	15,86 CAIXA REFERENCIAL
FRESADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, LANG N	125,89 CAIXA REFERENCIAL
FRESADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, LANG N	38,44 CAIXA REFERENCIAL
FRESADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, LANG N	223,96 CAIXA REFERENCIAL
FRESADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, LANG N	165,62 CAIXA REFERENCIAL
FRESADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, LANG N	230,30 CAIXA REFERENCIAL
FRESADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, LANG N	89,81 CAIXA REFERENCIAL
FRESADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, LANG N	523,16 CAIXA REFERENCIAL
FRESADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, LANG N	437,98 CAIXA REFERENCIAL
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LAR N	90,01 CAIXA REFERENCIAL
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LAR N	31,72 CAIXA REFERENCIAL
RECTIFICADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, LA N	254,85 CAIXA REFERENCIAL
RECTIFICADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, LA N	78,04 CAIXA REFERENCIAL



RECIPICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	454,59 CAIXA REFERENCIAL
RECIPICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LA R	COLETADO	373,35 CAIXA REFERENCIAL
VIBROCARBADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	73,76 CAIXA REFERENCIAL
VIBROCARBADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	26,00 CAIXA REFERENCIAL
VIBROCARBADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	118,37 CAIXA REFERENCIAL
VIBROCARBADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LA R	COLETADO	84,02 CAIXA REFERENCIAL
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	27,32 CAIXA REFERENCIAL
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,03 CAIXA REFERENCIAL
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	46,24 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PBT 14.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	21,08 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PBT 14.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,40 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PBT 14.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,39 CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	52,21 CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	18,40 CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,44 CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	83,94 CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA R	COLETADO	28,76 CAIXA REFERENCIAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACI R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,97 CAIXA REFERENCIAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACI R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,48 CAIXA REFERENCIAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACI R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,63 CAIXA REFERENCIAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACI R	COLETADO	8,40 CAIXA REFERENCIAL
ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	39,84 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,44 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	39,45 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	13,85 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,60 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	67,44 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO R	COLETADO	174,75 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	42,24 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,59 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,89 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	71,51 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO R	COLETADO	24,18 CAIXA REFERENCIAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 41M R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,40 CAIXA REFERENCIAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 41M R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,09 CAIXA REFERENCIAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 41M R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,31 CAIXA REFERENCIAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 41M R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,54 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M. POT R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,34 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M. POT R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,54 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M. POT R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,82 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M. POT R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,28 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	46,17 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12,38 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,86 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,56 CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNC R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,34 CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNC R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,23 CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNC R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,84 CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNC R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,57 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA TRÍPLEX, PARA INJEÇÃO DE BATA DE CIMENT R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	7,97 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA TRÍPLEX, PARA INJEÇÃO DE BATA DE CIMENT R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,84 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA TRÍPLEX, PARA INJEÇÃO DE BATA DE CIMENT R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,72 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA TRÍPLEX, PARA INJEÇÃO DE BATA DE CIMENT R	COLETADO	12,45 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA CENTRÍFUGA MONOSTAGIO COM MOTOR ELÉTRI R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,86 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA CENTRÍFUGA MONOSTAGIO COM MOTOR ELÉTRI R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,22 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA CENTRÍFUGA MONOSTAGIO COM MOTOR ELÉTRI R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,05 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA CENTRÍFUGA MONOSTAGIO COM MOTOR ELÉTRI R	COLETADO	10,17 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,84 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,20 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,68 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA R	COLETADO	6,95 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,56 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,28 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,08 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA R	COLETADO	1,18 CAIXA REFERENCIAL
PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISO R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,15 CAIXA REFERENCIAL
PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISO R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,90 CAIXA REFERENCIAL
PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISO R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,57 CAIXA REFERENCIAL
PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISO R	COLETADO	14,83 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	211,88 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	56,84 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	289,15 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO R	COLETADO	118,54 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	103,71 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	31,14 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,21 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRA R	COLETADO	90,90 CAIXA REFERENCIAL
MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, C R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	27,06 CAIXA REFERENCIAL
MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, C R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,40 CAIXA REFERENCIAL
MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, C R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	31,57 CAIXA REFERENCIAL
MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, C R	COLETADO	56,40 CAIXA REFERENCIAL
MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUID R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	24,40 CAIXA REFERENCIAL
MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUID R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,81 CAIXA REFERENCIAL
MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUID R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	30,50 CAIXA REFERENCIAL
MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUID R	COLETADO	39,49 CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, FR R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,31 CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, FR R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,42 CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRE R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,09 CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRE R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,90 CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRE R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,87 CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRE R	COLETADO	14,82 CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, FR R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,11 CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, FR R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,90 CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, FR R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,90 CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, FR R	COLETADO	60,07 CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, FR R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	18,06 CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, FR R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,84 CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, FR R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	22,60 CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, FR R	COLETADO	115,84 CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, FR R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,43 CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, FR R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,26 CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, FR R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,55 CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, FR R	COLETADO	81,59 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12,03 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELÉTRONIC R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	24,75 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELÉTRONIC R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,92 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELÉTRONIC R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,01 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELÉTRONIC R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,38 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELÉTRONIC R	COLETADO	145,40 CAIXA REFERENCIAL
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPO R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,56 CAIXA REFERENCIAL
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPO R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12,03 CAIXA REFERENCIAL
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPO R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,70 CAIXA REFERENCIAL
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPO R	COLETADO	8,61 CAIXA REFERENCIAL
CORTADORA DE FISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOL R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,02 CAIXA REFERENCIAL
CORTADORA DE FISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOL R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,22 CAIXA REFERENCIAL
CORTADORA DE FISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOL R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,29 CAIXA REFERENCIAL
CORTADORA DE FISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOL R	COLETADO	8,67 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,61 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,24 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,92 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.00 R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	20,99 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.00 R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,54 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.00 R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,24 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	22,15 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,51 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,43 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,34 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,95 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,31 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIM R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	29,15 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIM R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	11,19 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIM R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,52 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIM R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	92,56 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIM R	COLETADO	140,54 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,24 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,09 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,09 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TO R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	29,11 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TO R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	11,23 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TO R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,54 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOT R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,56 CAIXA REFERENCIAL
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,05 CAIXA REFERENCIAL
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA R	COLETADO	12,03 CAIXA REFERENCIAL
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	22,79 CAIXA REFERENCIAL
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,97 CAIXA REFERENCIAL
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,59 CAIXA REFERENCIAL
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 R	COLETADO	16,41 CAIXA REFERENCIAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) C R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,82 CAIXA REFERENCIAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) C R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,22 CAIXA REFERENCIAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) C R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,63 CAIXA REFERENCIAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) C R	COLETADO	6,15 CAIXA REFERENCIAL
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	21,63 CAIXA REFERENCIAL
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,04 CAIXA REFERENCIAL
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	24,24 CAIXA REFERENCIAL
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	37,02 CAIXA REFERENCIAL
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA R	COLETADO	132,65 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTIC R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	40,55 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTIC R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,36 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTIC R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,61 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTIC R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	73,08 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTIC R	COLETADO	28,11 CAIXA REFERENCIAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,12 CAIXA REFERENCIAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,02 CAIXA REFERENCIAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,08 CAIXA REFERENCIAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,42 CAIXA REFERENCIAL
DISTRIBUIDOR DE ADEGADOS REBOCAVEL, CAPACIDA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,47 CAIXA REFERENCIAL
DISTRIBUIDOR DE ADEGADOS REBOCAVEL, CAPACIDA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,33 CAIXA REFERENCIAL
DISTRIBUIDOR DE ADEGADOS REBOCAVEL, CAPACIDA R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,39 CAIXA REFERENCIAL



CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO H	41,27 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO H	14,05 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO H	9,82 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO H	87,80 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO H	194,75 CAIXA REFERENCIAL
PENEFIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO H	1,17 CAIXA REFERENCIAL
PENEFIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO H	0,28 CAIXA REFERENCIAL
PENEFIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO H	1,56 CAIXA REFERENCIAL
PENEFIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO H	1,31 CAIXA REFERENCIAL
DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 24 LITROS - D H	0,30 CAIXA REFERENCIAL
DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 24 LITROS - D H	0,06 CAIXA REFERENCIAL
DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 24 LITROS - M H	0,22 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 H	12,86 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 H	3,96 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 H	1,60 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 H	16,07 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 H	34,92 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX H	4,71 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX H	1,45 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX H	0,58 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX H	5,89 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX H	40,40 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO H	29,53 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO H	11,89 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO H	4,80 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO H	52,59 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO H	273,66 CAIXA REFERENCIAL
APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOB H	0,15 CAIXA REFERENCIAL
APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOB H	0,10 CAIXA REFERENCIAL
APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOB H	0,20 CAIXA REFERENCIAL
APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOB H	99,09 CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SA H	4,30 CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SA H	1,90 CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SA H	4,70 CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SA H	9,19 CAIXA REFERENCIAL
MARTILHO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 2 H	1,80 CAIXA REFERENCIAL
MARTILHO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 2 H	0,41 CAIXA REFERENCIAL
MARTILHO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 2 H	2,26 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO H	329,47 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO H	86,39 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO H	412,31 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO H	154,83 CAIXA REFERENCIAL
RETENEDORA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDAD H	0,53 CAIXA REFERENCIAL
RETENEDORA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDAD H	1,12 CAIXA REFERENCIAL
RETENEDORA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDAD H	0,66 CAIXA REFERENCIAL
RETENEDORA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDAD H	4,40 CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL, POT H	1,62 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO	2,56 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, O H	11,62 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, O H	11,86 CAIXA REFERENCIAL
GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE D H	10,07 CAIXA REFERENCIAL
GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE D H	29,86 CAIXA REFERENCIAL
GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE D H	9,12 CAIXA REFERENCIAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG H	0,43 CAIXA REFERENCIAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG H	0,10 CAIXA REFERENCIAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG H	0,40 CAIXA REFERENCIAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG H	81 CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA H	100,42 CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA H	35,39 CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA H	161,42 CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA H	13,65 CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA H	14,30 CAIXA REFERENCIAL
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA H	25,01 CAIXA REFERENCIAL
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA H	3,42 CAIXA REFERENCIAL
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA H	3,80 CAIXA REFERENCIAL
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA H	43,35 CAIXA REFERENCIAL
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CA H	156,87 CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 H	7,34 CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 H	2,00 CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 H	9,72 CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 H	66,74 CAIXA REFERENCIAL
GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA H	0,34 CAIXA REFERENCIAL
GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA H	0,12 CAIXA REFERENCIAL
GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA H	0,30 CAIXA REFERENCIAL
GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA H	0,89 CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOT H	4,49 CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOT H	1,58 CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOT H	47,01 CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOT H	66,47 CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, H	6,36 CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, H	2,24 CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, H	1,68 CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, H	158,86 CAIXA REFERENCIAL
USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO COM H	170,00 CAIXA REFERENCIAL
USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO COM H	53,72 CAIXA REFERENCIAL
USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO COM H	204,00 CAIXA REFERENCIAL
USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO COM H	2.134,80 CAIXA REFERENCIAL
USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 6 H	10,73 CAIXA REFERENCIAL
USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 6 H	3,02 CAIXA REFERENCIAL
USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 6 H	10,73 CAIXA REFERENCIAL
USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 6 H	111,30 CAIXA REFERENCIAL
MARTILETE OU ROMBEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 H	1,75 CAIXA REFERENCIAL
MARTILETE OU ROMBEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 H	0,40 CAIXA REFERENCIAL
USINA DE CONCRETO FRIA, CAPACIDADE NOMINAL DE H	32,55 CAIXA REFERENCIAL
USINA DE CONCRETO FRIA, CAPACIDADE NOMINAL DE H	10,04 CAIXA REFERENCIAL
USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 H	16,37 CAIXA REFERENCIAL
USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 H	24,72 CAIXA REFERENCIAL
DISTRIBUIDOR DE AGRADADOS AUTOPROPELIDO, CAP H	66,93 CAIXA REFERENCIAL
DISTRIBUIDOR DE AGRADADOS AUTOPROPELIDO, C/AR H	17,87 CAIXA REFERENCIAL
DISTRIBUIDOR DE AGRADADOS AUTOPROPELIDO, C/AR H	5,32 CAIXA REFERENCIAL
DISTRIBUIDOR DE AGRADADOS AUTOPROPELIDO, CAP H	19,56 CAIXA REFERENCIAL
DISTRIBUIDOR DE AGRADADOS AUTOPROPELIDO, CAP H	145,93 CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRI H	47,80 CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRI H	17,36 CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRI H	56,38 CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRI H	31,96 CAIXA REFERENCIAL
TALA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON H	0,02 CAIXA REFERENCIAL
TALA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON H	0,02 CAIXA REFERENCIAL
TALA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON H	0,03 CAIXA REFERENCIAL
GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE D H	12,51 CAIXA REFERENCIAL
GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE D H	33,83 CAIXA REFERENCIAL
GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE D H	9,81 CAIXA REFERENCIAL
MARTILHO DEMOLITOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - H	1,78 CAIXA REFERENCIAL
MARTILHO DEMOLITOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - H	1,56 CAIXA REFERENCIAL
MARTILHO DEMOLITOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - H	0,36 CAIXA REFERENCIAL
MARTILHO DEMOLITOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - H	1,17 CAIXA REFERENCIAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CO H	0,66 CAIXA REFERENCIAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CO H	0,17 CAIXA REFERENCIAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CO H	0,83 CAIXA REFERENCIAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CO H	1,66 CAIXA REFERENCIAL
REGIA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE H	0,46 CAIXA REFERENCIAL
REGIA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE H	0,09 CAIXA REFERENCIAL
REGIA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE H	0,78 CAIXA REFERENCIAL
REGIA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE H	8,61 CAIXA REFERENCIAL
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, D H	0,42 CAIXA REFERENCIAL
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, D H	0,10 CAIXA REFERENCIAL
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, D H	0,35 CAIXA REFERENCIAL
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, D H	2,66 CAIXA REFERENCIAL
DESSEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 H	0,53 CAIXA REFERENCIAL
DESSEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 H	0,11 CAIXA REFERENCIAL
DESSEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 H	0,53 CAIXA REFERENCIAL
DESSEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 H	8,58 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, H	1,28 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, H	1,29 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, H	1,60 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, ACO LISO, H	47,44 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, ACO LISO, H	12,72 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, ACO LISO, H	37 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, ACO LISO, H	88,47 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, P H	5,19 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, P H	1,17 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, P H	6,49 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, P H	3,28 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 H	44,25 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 H	1,17 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 H	55,37 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 H	4,30 CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, COM GAR H	53,16 CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, COM GAR H	14,05 CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, COM GAR H	66,48 CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, COM GAR H	89,12 CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPAD H	1,17 CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPAD H	13,53 CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPAD H	64,00 CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPAD H	89,12 CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL, POT H	3,58 CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL, POT H	9,08 CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL, POT H	270,64 CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL, POT H	1,17 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇA H	23,54 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇA H	6,30 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇA H	25,75 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇA H	95,82 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇA H	23,34 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇA H	6,25 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇA H	25,53 CAIXA REFERENCIAL



TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO H	COLETA DO	95,82 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	17,99 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,82 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,68 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO H	COLETA DO	69,69 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	33,26 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12,52 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,03 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	56,95 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA H	COLETA DO	140,54 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	18,19 CAIXA REFERENCIAL
MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 47HP CA H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	69,69 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,87 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,90 CAIXA REFERENCIAL
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO H	COLETA DO	69,69 CAIXA REFERENCIAL
MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 47HP CA H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,79 CAIXA REFERENCIAL
MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 47HP CA H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	37,12 CAIXA REFERENCIAL
MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 47HP CA H	COLETA DO	39,49 CAIXA REFERENCIAL
MINISCARVAGUEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LIGU H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	52,82 CAIXA REFERENCIAL
MINISCARVAGUEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LIGU H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,85 CAIXA REFERENCIAL
MINISCARVAGUEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LIGU H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	32,40 CAIXA REFERENCIAL
MINISCARVAGUEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LIGU H	COLETA DO	17,25 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE NA H	COLETA DO	48,68 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO H	COLETA DO	63,27 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	65,84 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,11 CAIXA REFERENCIAL
ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	52,61 CAIXA REFERENCIAL
INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNC H	COLETA DO	0,06 CAIXA REFERENCIAL
INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNC H	COLETA DO	0,01 CAIXA REFERENCIAL
INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNC H	COLETA DO	0,07 CAIXA REFERENCIAL
INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNC H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,81 CAIXA REFERENCIAL
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGU H	COLETA DO	0,13 CAIXA REFERENCIAL
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGU H	COLETA DO	69,70 CAIXA REFERENCIAL
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGU H	COLETA DO	0,09 CAIXA REFERENCIAL
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGU H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,97 CAIXA REFERENCIAL
USINA DE MISTURA A QUENTE, TIPO COM H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	214,00 CAIXA REFERENCIAL
USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO COM H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	45,98 CAIXA REFERENCIAL
USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO COM H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	288,53 CAIXA REFERENCIAL
USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO COM H	COLETA DO	4.269,60 CAIXA REFERENCIAL
USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	139,84 CAIXA REFERENCIAL
USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	155,04 CAIXA REFERENCIAL
USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	707,05 CAIXA REFERENCIAL
USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 H	COLETA DO	5.337,00 CAIXA REFERENCIAL
MARTELO DEMOLITOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2 H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,77 CAIXA REFERENCIAL
MARTELO DEMOLITOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2 H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,17 CAIXA REFERENCIAL
MARTELO DEMOLITOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2 H	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,96 CAIXA REFERENCIAL
MARTELO DEMOLITOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2 H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,25 CAIXA REFERENCIAL
CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 150 H	COLETA DO	16,10 CAIXA REFERENCIAL
CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENT H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,57 CAIXA REFERENCIAL
CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROT H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,69 CAIXA REFERENCIAL
CONJUNTO CILÍNDRICO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PRO H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,82 CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA H	COLETA DO	133,42 CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANCA TRILCADA H	COLETA DO	65,23 CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANCA TRILCADA H	COLETA DO	65,23 CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA SOLDAR DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TPI H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,31 CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PA H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,71 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE H	COLETA DO	118,54 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ PARA ESCURÇÃO DE ESTACAS SECURE H	COLETA DO	130,90 CAIXA REFERENCIAL
PLATAFORMA ELEVATÓRIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,34 CAIXA REFERENCIAL
PÓRTICO ROLANTE MONOFASE, PERFIL T, 4 FERRA H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,34 CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADORA HIDRÁULICA DE CILÍNDRICO, TIPO OF H	COLETA DO	89,41 CAIXA REFERENCIAL
TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO H	COLETA DO	11,56 CAIXA REFERENCIAL
USINA DODADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MAT H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,28 CAIXA REFERENCIAL
ENCRADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,66 CAIXA REFERENCIAL
SERRA FITA HORIZONTAL, COM CONEXÃO H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,82 CAIXA REFERENCIAL
FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CA H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,98 CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA METALÉICA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,81 CAIXA REFERENCIAL
TAPARIADA DE MOTOZISTAS, MONOFÁSICA, 220V, 1 H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,66 CAIXA REFERENCIAL
RETOBEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 230 L, CAVALO H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,65 CAIXA REFERENCIAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA H	COLETA DO	50,58 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE H	COLETA DO	84,02 CAIXA REFERENCIAL
COMPRESSOR DE AR, VÁCUO DE 10 CM, RESERVOIR H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,71 CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À PRI H	COLETA DO	2,96 CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETRÓFUSÃO PARA TUBOS H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,56 CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETRÓFUSÃO PARA TUBOS H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,12 CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,50 CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,08 CAIXA REFERENCIAL
MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	20,30 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ PARA PUO DIRECIONAL HORIZONTAL (H	COLETA DO	94,61 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ PARA PUO DIRECIONAL HORIZONTAL (H	COLETA DO	96,22 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ PARA PUO DIRECIONAL HORIZONTAL (H	COLETA DO	101,74 CAIXA REFERENCIAL
NESTADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,51 CAIXA REFERENCIAL
VARRIDORA DE GRAMÍNEIRA A GASOLINA, 2,4 H	COLETA DO	64,62 CAIXA REFERENCIAL
NATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSA METAL H	COLETA DO	159,63 CAIXA REFERENCIAL
MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,29 CAIXA REFERENCIAL
CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBE H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,60 CAIXA REFERENCIAL
CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBE H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,60 CAIXA REFERENCIAL
TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,07 CAIXA REFERENCIAL
TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,01 CAIXA REFERENCIAL
TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,09 CAIXA REFERENCIAL
TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,71 CAIXA REFERENCIAL
TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,11 CAIXA REFERENCIAL
TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,09 CAIXA REFERENCIAL
TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,14 CAIXA REFERENCIAL
TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,98 CAIXA REFERENCIAL
LIXADORA DE PAREDE, COM LEO, POTÊNCIA 750 W, H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,67 CAIXA REFERENCIAL
MARTELETE PERCUSSOR, CONECTOR ELÉTRICO, POT H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,65 CAIXA REFERENCIAL
GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARREGAGEM, POTÊNCIA H	COLETA DO	445,46 CAIXA REFERENCIAL
PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,23 CAIXA REFERENCIAL
CAMINHÃO TANQUE PARA RIGIDIZADORA, COM CAR H	COLETA DO	91,67 CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA H	COLETA DO	1.159,31 CAIXA REFERENCIAL
RESCAVADORA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO H	COLETA DO	89,12 CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE HIDRÁULICO ROBOVIZÁRIO, LANCA TELESC H	COLETA DO	97,84 CAIXA REFERENCIAL
GUINDASTE DESMONT, LANCA DE "2" M, CARGA MÁX H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	40,16 CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERA OU MEIA), BIAP UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	367,18 CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERA OU MEIA), BIAP UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	428,20 CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERA OU MEIA), BIAP UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	487,38 CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERA OU MEIA), BIAP UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	58,62 CAIXA REFERENCIAL
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	56,13 CAIXA REFERENCIAL
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	65,07 CAIXA REFERENCIAL
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	59,87 CAIXA REFERENCIAL
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	74,16 CAIXA REFERENCIAL
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TEL M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,05 CAIXA REFERENCIAL
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TEL M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	12,73 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	82,88 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	992,63 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.038,43 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.137,49 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.464,31 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.811,18 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.869,57 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.018,48 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.350,78 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.417,54 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	179,52 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	977,81 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.023,60 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.145,23 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.448,56 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.789,73 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.848,70 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.995,99 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.309,05 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.366,43 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALITES DE MADE M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	28,97 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALITES DE MADE M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	26,42 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALITES DE MADE M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	45,75 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALITES DE MADE M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	18,75 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALITES DE MADE M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	19,98 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALITES DE MADE M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	26,42 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALITES DE MADE M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	34,21 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALITES DE MADE M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	41,49 CAIXA REFERENCIAL
RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELADOS DE M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,60 CAIXA REFERENCIAL
RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELADOS M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	15,05 CAIXA REFERENCIAL
RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELADOS DE M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	19,63 CAIXA REFERENCIAL
RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELADOS M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	17,27 CAIXA REFERENCIAL
RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELADOS DE M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,95 CAIXA REFERENCIAL
RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELADOS M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,95 CAIXA REFERENCIAL
RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELADOS DE M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	15,49 CAIXA REFERENCIAL
RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELADOS M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	20,54 CAIXA REFERENCIAL
TELAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	28,08 CAIXA REFERENCIAL
TELAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	34,57 CAIXA REFERENCIAL
TELAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIP M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25,37 CAIXA REFERENCIAL
TELAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIP M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	26,42 CAIXA REFERENCIAL
TELAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIP M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	36,79 CAIXA REFERENCIAL
TELAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIP M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	42,39 CAIXA REFERENCIAL
REBECAMENTO COM ARGAMASSA TRACO-19 1:2:9 (C:HM:H H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	23,70 CAIXA REFERENCIAL
REBOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,73 CAIXA REFERENCIAL
AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,73 CAIXA REFERENCIAL
TELAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIP M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25,37 CAIXA REFERENCIAL
TELAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIP M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25,37 CAIXA REFERENCIAL
TELAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIP M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25,37 CAIXA REFERENCIAL
TELAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIP M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	28,45 CAIXA REFERENCIAL
TELAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIP M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	36,79 CAIXA REFERENCIAL
TELAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIP M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	42,39 CAIXA REFERENCIAL
TELAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIP M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	36,79 CAIXA REFERENCIAL
TELAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIP M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	42,39 CAIXA REFERENCIAL
TELAMENTO COM TELHA ORGULADA DE FIBROCEMENTO M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	56,55 CAIXA REFERENCIAL



TELAAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	60,06 CAIXA REFERENCIAL
TELAAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	151,22 CAIXA REFERENCIAL
TELAAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	64,44 CAIXA REFERENCIAL
TELAAMENTO COM TELHA METÁLICA THERMOCLUSTICA E M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	181,24 CAIXA REFERENCIAL
COMEIRA E ESFÍGIO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	78,88 CAIXA REFERENCIAL
COMEIRA E ESFÍGIO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOCADA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	47,78 CAIXA REFERENCIAL
COMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ANG M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	22,39 CAIXA REFERENCIAL
COMEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOCADA COM M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	61,29 CAIXA REFERENCIAL
COMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	97,60 CAIXA REFERENCIAL
COMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	109,45 CAIXA REFERENCIAL
COMEIRA SIEDO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	106,47 CAIXA REFERENCIAL
RUPO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	59,20 CAIXA REFERENCIAL
RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,47 CAIXA REFERENCIAL
RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,77 CAIXA REFERENCIAL
RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAP M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	15,55 CAIXA REFERENCIAL
RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAP M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,17 CAIXA REFERENCIAL
CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETR M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	126,94 CAIXA REFERENCIAL
RUPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	76,66 CAIXA REFERENCIAL
RUPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	61,24 CAIXA REFERENCIAL
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	83,08 CAIXA REFERENCIAL
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	160,39 CAIXA REFERENCIAL
RUPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	52,94 CAIXA REFERENCIAL
TELAAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VID M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	78,82 CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM A UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	192,37 CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM A UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	235,66 CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM A UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	278,74 CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM A UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	347,30 CAIXA REFERENCIAL
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TE M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	123,54 CAIXA REFERENCIAL
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PAR M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	89,78 CAIXA REFERENCIAL
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHAOS M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	43,18 CAIXA REFERENCIAL
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TE M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	131,91 CAIXA REFERENCIAL
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PAR M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	79,05 CAIXA REFERENCIAL
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHAOS M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,15 CAIXA REFERENCIAL
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TE M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	125,63 CAIXA REFERENCIAL
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PAR M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	62,99 CAIXA REFERENCIAL
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHAOS M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	84,47 CAIXA REFERENCIAL
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TE M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	134,41 CAIXA REFERENCIAL
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PAR M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	67,89 CAIXA REFERENCIAL
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHAOS M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	37,31 CAIXA REFERENCIAL
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHAOS M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	140,70 CAIXA REFERENCIAL
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHAOS M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	48,63 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	691,59 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	807,65 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	927,70 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.166,76 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.282,81 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.441,47 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.670,79 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.860,65 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.976,70 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.111,11 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	691,59 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	778,29 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	894,15 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.109,05 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.224,11 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.382,96 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.535,19 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.772,59 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.888,64 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.004,69 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	829,39 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.142,61 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.188,90 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.214,14 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.644,50 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.215,27 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.277,96 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.443,10 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.828,95 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.979,27 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.121,47 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.121,74 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.168,04 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.186,34 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.281,86 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.119,92 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.175,78 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.329,82 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.635,60 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.997,16 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA O RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	11,45 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA O RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,58 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTELETES DE MADE M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	17,16 CAIXA REFERENCIAL
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHAOS M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,76 CAIXA REFERENCIAL
TELAAMENTO COM TELHA DE ESCALD, TIPO FRANSER M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1.350,22 CAIXA REFERENCIAL
RECOBERTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERGÍVEL, AF R	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	27,43 CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	32,25 CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOM UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	23,01 CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE MATERIAL GRANULADO FILTRANTE PARA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	137,15 CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMB UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	617,66 CAIXA REFERENCIAL
DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 MM, C M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	34,84 CAIXA REFERENCIAL
DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 MM, C M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	72,89 CAIXA REFERENCIAL
DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 MM, C M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	63,29 CAIXA REFERENCIAL
DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 MM, C M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	87,32 CAIXA REFERENCIAL
DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 MM, C M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	50,38 CAIXA REFERENCIAL
DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 MM, C M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	136,27 CAIXA REFERENCIAL
DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 MM, C M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	136,42 CAIXA REFERENCIAL
DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 MM, COM TUB M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	122,69 CAIXA REFERENCIAL
DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 MM, COM TUB M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	95,80 CAIXA REFERENCIAL
DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 MM, COM TUB M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	149,97 CAIXA REFERENCIAL
DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 MM, COM TUB M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	133,82 CAIXA REFERENCIAL
DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 MM, COM TUB M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	108,12 CAIXA REFERENCIAL
DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 MM, COM TUB M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.499,74 CAIXA REFERENCIAL
DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 MM, COM TUB M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	142,69 CAIXA REFERENCIAL
DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 MM, CEGO, E N	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	266,05 CAIXA REFERENCIAL
DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 MM, CEGO, E N	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	299,57 CAIXA REFERENCIAL
DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 MM, COM TUB M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	178,34 CAIXA REFERENCIAL
DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 MM, COM TUB M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	319,96 CAIXA REFERENCIAL
DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 MM, COM TUB M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	314,21 CAIXA REFERENCIAL
DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 MM, COM TUB M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	311,85 CAIXA REFERENCIAL
DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 MM, COM TUB M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	353,47 CAIXA REFERENCIAL
DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 MM, COM TUB M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	342,30 CAIXA REFERENCIAL
DRENO ESPIRRA DE PEIZE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 MM, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	40,10 CAIXA REFERENCIAL
DRENO ESPIRRA DE PEIZE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 MM, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	88 CAIXA REFERENCIAL
DRENO ESPIRRA DE PEIZE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 MM, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	103,62 CAIXA REFERENCIAL
DRENO ESPIRRA DE PEIZE (SEÇÃO 0,50 X 0,40 MM, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	139,40 CAIXA REFERENCIAL
DRENO ESPIRRA DE PEIZE (SEÇÃO 0,50 X 0,40 MM, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	74,02 CAIXA REFERENCIAL
DRENO ESPIRRA DE PEIZE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 MM, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	110,06 CAIXA REFERENCIAL
DRENO ESPIRRA DE PEIZE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 MM, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	182,96 CAIXA REFERENCIAL
DRENO ESPIRRA DE PEIZE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 MM, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	229,00 CAIXA REFERENCIAL
M TUBO DE PISO CORRUGADO PERFURADO, DE 100 MM, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	21,11 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 10 M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	47,85 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, P M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	45,04 CAIXA REFERENCIAL
LUTA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESQOTO PARA LUTA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	58,88 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	52,19 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESQOT UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	66,02 CAIXA REFERENCIAL
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTEN M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,21 CAIXA REFERENCIAL
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTEN M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	19,63 CAIXA REFERENCIAL
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTEN M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	39,11 CAIXA REFERENCIAL
ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO ME M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	124,77 CAIXA REFERENCIAL
ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO ME M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	299,49 CAIXA REFERENCIAL
ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MA M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	132,90 CAIXA REFERENCIAL
ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MA M3	COLETADO	307,62 CAIXA REFERENCIAL
DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ O M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	80,58 CAIXA REFERENCIAL
DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ O M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	19,63 CAIXA REFERENCIAL
DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENAM UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	36,21 CAIXA REFERENCIAL
DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENAM UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	35,69 CAIXA REFERENCIAL
DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENAM UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	84,24 CAIXA REFERENCIAL
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTEN M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	17,18 CAIXA REFERENCIAL
MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO T M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	826,36 CAIXA REFERENCIAL
MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO T M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	78,75 CAIXA REFERENCIAL
MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO T M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	111,24 CAIXA REFERENCIAL
MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO T M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	895,85 CAIXA REFERENCIAL
MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO T M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.048,20 CAIXA REFERENCIAL
MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO T M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	961,97 CAIXA REFERENCIAL
MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO T M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.111,88 CAIXA REFERENCIAL
MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO T M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.715,73 CAIXA REFERENCIAL
MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO T M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.073,76 CAIXA REFERENCIAL
MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO T M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.479,41 CAIXA REFERENCIAL
MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CON M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	615,95 CAIXA REFERENCIAL
MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CON M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	600,27 CAIXA REFERENCIAL
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	271,98 CAIXA REFERENCIAL
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	317,85 CAIXA REFERENCIAL
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	371,81 CAIXA REFERENCIAL
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	846,23 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	215,72 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	239,10 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	335,08 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	347,12 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	375,02 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	265,51 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	423,59 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	189,76 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	200,83 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	220,60 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	216,50 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	232,49 CAIXA REFERENCIAL



EEXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJATAD M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	286,00 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJATAD M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	264,32 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJATAD M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	352,61 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJATAD M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	395,45 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJATAD M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	335,35 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJATAD M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	251,33 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJATAD M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	374,90 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJATAD M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	369,39 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJATAD M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	280,66 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJATAD M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	280,89 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJATAD M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	318,16 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJATAD M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	406,86 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJATAD M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	192,57 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJATAD M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	314,70 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJATAD M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	205,40 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJATAD M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	225,13 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJATAD M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	253,44 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJATAD M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	350,45 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJATAD M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	295,46 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJATAD M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	277,00 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM CO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	145,40 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM CO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	270,85 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM CO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	284,28 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM CO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	350,14 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM CO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	208,20 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	37,84 CAISA REFERENCIAL
CORTEIO EM PERFIL FRANCAIDO COM FRANCOISAO DE M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	88,83 CAISA REFERENCIAL
CORTEIO EM PERFIL FRANCAIDO COM FRANCOISAO DE M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	54,04 CAISA REFERENCIAL
CORTEIO EM PERFIL FRANCAIDO COM FRANCOISAO DE M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	684,32 CAISA REFERENCIAL
CORTEIO EM PERFIL FRANCAIDO COM FRANCOISAO DE M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	447,41 CAISA REFERENCIAL
CORTEIO EM PERFLA-MOLDADA COM FRANCOISAO DE M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	39,16 CAISA REFERENCIAL
ARMACAO DE CORTINA DE CONTENÇAO EM CONCRETO A RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	13,86 CAISA REFERENCIAL
ARMACAO DE CORTINA DE CONTENÇAO EM CONCRETO A RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12,99 CAISA REFERENCIAL
ARMACAO DE CORTINA DE CONTENÇAO EM CONCRETO A RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,18 CAISA REFERENCIAL
ARMACAO DE CORTINA DE CONTENÇAO EM CONCRETO A RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,79 CAISA REFERENCIAL
ARMACAO DE CORTINA DE CONTENÇAO EM CONCRETO A RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,26 CAISA REFERENCIAL
ARMACAO DE CORTINA DE CONTENÇAO EM CONCRETO A RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,33 CAISA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇAO, ATRAVES M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	17,08 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	112,25 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	83,55 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	75,86 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	113,45 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	93,90 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	128,90 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	104,28 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	89,14 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	68,08 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	112,95 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	52,82 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	75,16 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	68,41 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	87,58 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	73,03 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	64,56 CAISA REFERENCIAL
RELAÇO DE CORTINA PRÉ-MOLDADE COM VIGAS MOL	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	24,00 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE LONGARINA, PARA TRANSITE PROVIDOR N	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	594,09 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE LONGARINA, PARA TRANSITE PERMANEN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.286,49 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	82,66 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	85,66 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	51,74 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	45,90 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	75,96 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	59,51 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	52,19 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.314,98 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	103,05 CAISA REFERENCIAL
CANALETIA MEIA CANA PRÉ-MOLDADE DE CONCRETO (D M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	37,99 CAISA REFERENCIAL
CANALETIA MEIA CANA PRÉ-MOLDADE DE CONCRETO (D M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	46,23 CAISA REFERENCIAL
CANALETIA MEIA CANA PRÉ-MOLDADE DE CONCRETO (D M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	49,90 CAISA REFERENCIAL
CANALETIA MEIA CANA PRÉ-MOLDADE DE CONCRETO (D M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	88,33 CAISA REFERENCIAL
CANALETIA MEIA CANA PRÉ-MOLDADE DE CONCRETO (D M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	114,98 CAISA REFERENCIAL
CANALETIA MEIA CANA PRÉ-MOLDADE DE CONCRETO (D M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	158,56 CAISA REFERENCIAL
CANALETIA MEIA CANA PRÉ-MOLDADE DE CONCRETO (D M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	84,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	91,40 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	123,37 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	122,43 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	140,40 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	149,23 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	158,23 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	300,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	419,55 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	625,75 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.121,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	935,50 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.058,31 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.312,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.886,74 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.313,08 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.314,98 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5.030,59 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.287,06 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.893,42 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.093,31 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.886,74 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.313,08 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.314,98 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5.030,59 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.287,06 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.893,42 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.093,31 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.886,74 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.313,08 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.314,98 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5.030,59 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.287,06 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.893,42 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.093,31 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.886,74 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.313,08 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.314,98 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5.030,59 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.287,06 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.893,42 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.093,31 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.886,74 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.313,08 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.314,98 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5.030,59 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.287,06 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.893,42 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.093,31 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.886,74 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.313,08 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.314,98 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5.030,59 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.287,06 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.893,42 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.093,31 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.886,74 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.313,08 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.314,98 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5.030,59 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.287,06 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.893,42 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.093,31 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.886,74 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.313,08 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.314,98 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5.030,59 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.287,06 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.893,42 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.093,31 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.886,74 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.313,08 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.314,98 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5.030,59 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.287,06 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.893,42 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.093,31 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.886,74 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.313,08 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.314,98 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5.030,59 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.287,06 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.893,42 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.093,31 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.886,74 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.313,08 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.314,98 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5.030,59 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.287,06 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.893,42 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.093,31 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.886,74 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.313,08 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.314,98 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5.030,59 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.287,06 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.893,42 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.093,31 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.886,74 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.313,08 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.314,98 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5.030,59 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.287,06 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.893,42 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.093,31 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.818,22 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.817,47 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.886,74 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.313,08 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLADO IM L M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.314,98 CAISA REFERENCIAL
EEXECUÇÃO DE CANALETA DE CON		



ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.306,24 CAIXA REFERENCIAL
CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESG M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	256,38 CAIXA REFERENCIAL
CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESG M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1.038,44 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOT UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.841,20 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOT UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6.354,13 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOT UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4.284,47 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOT UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5.028,11 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA D M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.857,73 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.289,03 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA D M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	613,29 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1.690,75 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAG UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.254,81 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA D M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1.666,42 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5.180,04 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA D M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.899,80 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1.925,36 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAG UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4.165,59 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA D M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2.031,56 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.704,37 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1.221,48 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6.086,37 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.627,63 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1.456,09 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2.160,01 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4.140,46 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1.650,75 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4.858,48 CAIXA REFERENCIAL
POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM C UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	493,76 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1.925,26 CAIXA REFERENCIAL
POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM C UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	324,88 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6.992,61 CAIXA REFERENCIAL
POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM A UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.198,44 CAIXA REFERENCIAL
POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM A UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.674,26 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5.611,03 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAG UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	393,88 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2.480,70 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2.160,01 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA D M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	350,57 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6.333,29 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAG UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.186,81 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2.394,70 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2.656,58 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA D M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1.179,66 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7.889,89 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAG UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.269,74 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7.005,71 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9.993,81 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA D M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	461,86 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2.629,30 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4.246,31 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2.464,30 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAG UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.707,96 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA D M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1.423,08 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8.805,30 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2.891,17 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2.886,46 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	11.254,18 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.125,82 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12.554,46 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6.253,20 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.265,83 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	11.481,31 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.130,42 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12.974,13 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.169,29 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2.182,58 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14.467,02 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.604,27 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14.484,20 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.604,37 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7.331,22 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16.379,46 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.843,70 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	18.292,00 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2.417,20 CAIXA REFERENCIAL
CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRE M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8.463,96 CAIXA REFERENCIAL
CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRE M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	845,40 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8.469,93 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2.657,61 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9.555,64 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2.886,46 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10.441,36 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.126,81 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DREN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8.653,65 CAIXA REFERENCIAL
ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.037,02 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.974,70 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.066,12 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERREDADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (HOMID UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	564,95 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERREDADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (HOMID UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	495,28 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERREDADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (HOMID UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.965,29 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOT UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.269,86 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOT UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.773,99 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOT UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.733,79 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAG UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.674,91 CAIXA REFERENCIAL
BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAG UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.600,84 CAIXA REFERENCIAL
GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADE IN LOCO E M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	34,80 CAIXA REFERENCIAL
GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADE IN LOCO E M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,16 CAIXA REFERENCIAL
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	48,24 CAIXA REFERENCIAL	
GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADE IN LOCO E M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	53,20 CAIXA REFERENCIAL
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	58,23 CAIXA REFERENCIAL	
GUIA (MEIO-FIO) E SAREJETA CONJUGADOS DE CONCR M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	34,75 CAIXA REFERENCIAL
GUIA (MEIO-FIO) E SAREJETA CONJUGADOS DE CONCR M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	84,37 CAIXA REFERENCIAL
GUIA (MEIO-FIO) E SAREJETA CONJUGADOS DE CONCR M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	91,97 CAIXA REFERENCIAL
GUIA (MEIO-FIO) E SAREJETA CONJUGADOS DE CONCR M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	103,15 CAIXA REFERENCIAL
GUIA (MEIO-FIO) E SAREJETA CONJUGADOS DE CONCR M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	113,30 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RET M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	38,29 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CUR M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	40,93 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RET M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	34,75 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CUR M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	37,38 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RET M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	30,73 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CUR M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	33,36 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RET M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	36,63 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CUR M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	39,25 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE SAREJETA DE CONCRETO USINADO, MOLO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	45,69 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE SAREJETA DE CONCRETO USINADO, MOLO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	62,33 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE SAREJETA DE CONCRETO USINADO, MOLO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	62,64 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE SAREJETA DE CONCRETO USINADO, MOLO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	69,59 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE SAREJETA DE CONCRETO USINADO, MOLO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	81,75 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE SAREJETA DE CONCRETO USINADO, MOLO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	88,70 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE SAREJETA DE CONCRETO USINADO, MOLO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	34,08 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE SAREJETA DE CONCRETO USINADO, MOLO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	40,25 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE SAREJETA DE CONCRETO USINADO, MOLO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	41,88 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE SAREJETA DE CONCRETO USINADO, MOLO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	51,05 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE SAREJETA DE CONCRETO USINADO, MOLO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	56,15 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE SAREJETA DE CONCRETO USINADO, MOLO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	62,32 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE SAREJETA DE CONCRETO USINADO, MOLO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	183,85 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONFEC M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,12 CAIXA REFERENCIAL
AQUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADE DE CONCRE M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.448,30 CAIXA REFERENCIAL
AQUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADE DE CONCRE M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4.010,30 CAIXA REFERENCIAL
AQUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADE DE CONCRE M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5.819,15 CAIXA REFERENCIAL
AQUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADE DE CONCRE M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6.996,64 CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS DESEJO M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	40,39 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA P M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	102,09 CAIXA REFERENCIAL
ARMADÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,25 CAIXA REFERENCIAL
ARMADÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	13,29 CAIXA REFERENCIAL
ARMADÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,25 CAIXA REFERENCIAL
ARMADÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,94 CAIXA REFERENCIAL
ARMADÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,36 CAIXA REFERENCIAL
ARMADÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,40 CAIXA REFERENCIAL
ARMADÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 E 6	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	40,10 CAIXA REFERENCIAL
ARMADÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 E 8	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12,52 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, PCV = 20 MPa M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	686,77 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.104,73 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.096,42 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.832,85 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM E UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5.732,01 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM E UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8.120,18 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM E UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	13.886,38 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM C UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4.671,37 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6.979,17 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9.788,75 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16.944,18 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍPLIO TUBULAR D = 100 CM EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8.683,19 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍPLIO TUBULAR D = 120 CM EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12.025,93 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍPLIO TUBULAR D = 150 CM EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	20.791,82 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.786,89 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4.887,70 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM E UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7.683,40 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM E UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	11.343,03 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM E UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	21.942,55 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10.750,75 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15.918,17 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	29.582,37 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍPLIO TUBULAR D = 100 CM EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	13.830,10 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍPLIO TUBULAR D = 120 CM EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	20.513,66 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍPLIO TUBULAR D = 150 CM EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	37.770,49 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CILINDRAIS 150 X 150 CM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	13.314,68 CAIXA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CILINDRAIS 200 X 200 CM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	20.589,52 CAIXA REFERENCIAL



BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CILIAR 200 X 250 CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	28,602,73	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CILIAR 300 X 300 CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	40,335,92	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO DIFUSO CILIAR 150 X 150 CM E UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	16,637,72	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO DIFUSO CILIAR 200 X 200 CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	23,138,19	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO DIFUSO CILIAR 250 X 250 CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	35,173,56	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO DIFUSO CILIAR 300 X 300 CM E UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	49,980,82	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO DIFUSO CILIAR 350 X 350 CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	59,373,17	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍFIDO CILIAR 200 X 200 CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	29,737,84	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍFIDO CILIAR 250 X 250 CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	41,331,63	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍFIDO CILIAR 300 X 300 CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	58,384,54	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR 200 X 250 CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	9,786,28	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	9,786,28	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	14,744,54	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	17,744,54	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	20,744,54	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	23,602,73	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CILIAR 200 X 250 CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	32,463,05	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CILIAR 250 X 250 CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	41,331,63	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CILIAR 300 X 300 CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	58,384,54	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍFIDO CILIAR 150 X 150 CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	11,247,84	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍFIDO CILIAR D = 40 CM CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	12,546,84	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍFIDO CILIAR D = 60 CM CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	14,744,54	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍFIDO CILIAR D = 80 CM CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	16,725,77	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍFIDO CILIAR D = 100 CM CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	20,744,54	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍFIDO CILIAR D = 120 CM CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	23,602,73	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍFIDO CILIAR D = 150 CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	32,463,05	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍFIDO CILIAR 200 X 200 CM E UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	42,230,43	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍFIDO CILIAR 250 X 250 CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	51,447,28	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍFIDO CILIAR 300 X 300 CM E UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	68,245,87	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍFIDO CILIAR 350 X 350 CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	82,230,43	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍFIDO CILIAR 400 X 400 CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	98,462,28	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍFIDO CILIAR 450 X 450 CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	108,248,05	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍFIDO CILIAR 500 X 500 CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	139,262,23	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍFIDO CILIAR 550 X 550 CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	168,201,84	CÁDIA REFERENCIAL
BOCA PARA BUEIRO TRÍFIDO CILIAR 600 X 600 CM UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	198,458,08	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO PORTALATELAMENTO, CO M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	20,06	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO PORTALATELAMENTO, CO M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	28,14	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO PORTALATELAMENTO, CO M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	15,54	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO PORTALATELAMENTO, CO M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	23,62	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO PORTALATELAMENTO, CO M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	31,54	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO PORTALATELAMENTO, CO M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	39,77	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO DESCONTINÚO, COM PR M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	12,65	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO DESCONTINÚO, COM PR M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	42,89	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO DESCONTINÚO, COM PR M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	76,37	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO DESCONTINÚO, COM PR M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	36,70	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO DESCONTINÚO, COM PR M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	22,12	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO DESCONTINÚO, COM PR M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	32,62	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO CONTINÚO, COM PR M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	83,76	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO CONTINÚO, COM PR M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	69,12	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO CONTINÚO, COM PR M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	42,65	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO CONTINÚO, COM PR M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	58,73	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO CONTINÚO, COM PR M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	35,08	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO CONTINÚO, COM PR M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	51,33	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO CONTINÚO, COM PR M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	68,24	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO CONTINÚO, COM PR M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	131,92	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO CONTINÚO, COM PR M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	67,71	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO CONTINÚO, COM PR M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	109,65	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO CONTINÚO, COM PR M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	46,21	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO CONTINÚO, COM PR M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	88,58	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO BLINDAGEM, COM PROF M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	17,18	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO BLINDAGEM, COM PROF M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	25,44	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO BLINDAGEM, COM PROF M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	46,21	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO BLINDAGEM, COM PROF M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	12,74	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO BLINDAGEM, COM PROF M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	21,00	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO BLINDAGEM, COM PROF M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	8,34	CÁDIA REFERENCIAL
ESCORAMENTO DE VAIA, TIPO BLINDAGEM, COM PROF M2	ATRIBUTO	SÃO PAULO	16,29	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	916,45	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	918,14	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	948,77	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.058,74	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.175,09	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	784,58	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	71,75	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	798,95	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	806,12	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.172,45	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.209,41	CÁDIA REFERENCIAL
BATESTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		266,66	CÁDIA REFERENCIAL
BATESTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM AN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	358,77	CÁDIA REFERENCIAL
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC (LEVE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	348,77	CÁDIA REFERENCIAL
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC (LEVE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	355,20	CÁDIA REFERENCIAL
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC (LEVE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	380,83	CÁDIA REFERENCIAL
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC (LEVE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	368,82	CÁDIA REFERENCIAL
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC (LEVE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	671,13	CÁDIA REFERENCIAL
PORTA DE MADEIRA, MACÍCIA (PESADA OU SUPERFESA UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	747,61	CÁDIA REFERENCIAL
FECUNDADA DE EMUTUOR COM CILINDRO, EXTERNA, C UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		162,76	CÁDIA REFERENCIAL
FECUNDADA DE EMUTUOR PARA PORTA DE BANHEIRO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		195,54	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	942,78	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	951,47	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.026,26	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.089,18	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.289,56	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.367,97	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	900,23	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	808,93	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	836,50	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.068,42	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.226,80	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.205,21	CÁDIA REFERENCIAL
PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OC (LEVE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	361,02	CÁDIA REFERENCIAL
PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OC (LEVE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	368,28	CÁDIA REFERENCIAL
PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OC (LEVE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	431,52	CÁDIA REFERENCIAL
PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OC (LEVE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	479,89	CÁDIA REFERENCIAL
PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OC (LEVE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	468,28	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	822,01	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	887,49	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	937,93	CÁDIA REFERENCIAL
BATESTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		252,43	CÁDIA REFERENCIAL
BATESTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM AN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	294,44	CÁDIA REFERENCIAL
PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OC (LEVE OU M UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	371,83	CÁDIA REFERENCIAL
PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OC (LEVE OU M UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	368,48	CÁDIA REFERENCIAL
PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OC (LEVE OU M UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	438,72	CÁDIA REFERENCIAL
PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X100, ES UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	893,65	CÁDIA REFERENCIAL
PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACÍCIA (PES UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.249,20	CÁDIA REFERENCIAL
FECUNDADA DE EMUTUOR COM CILINDRO, EXTERNA, C UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		99,12	CÁDIA REFERENCIAL
FECUNDADA DE EMUTUOR PARA PORTAS INTERNAS, CO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		142,54	CÁDIA REFERENCIAL
FECUNDADA DE EMUTUOR PARA PORTAS INTERNAS, CO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		192,48	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	807,38	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	800,76	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	842,92	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.027,27	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.133,22	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.211,06	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.233,22	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.068,25	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	716,28	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	743,27	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	832,62	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.033,27	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.111,41	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	720,74	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	729,36	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	793,96	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	843,69	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OC (LE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	823,62	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OC (LE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	731,55	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OC (LE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	852,21	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OC (LE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	759,56	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OC (LE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	874,39	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OC (LE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	801,16	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.349,32	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.261,68	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACÍCIA UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.474,87	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACÍCIA UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.611,64	CÁDIA REFERENCIAL
ALIZAR DE SKI,100 CM PARA PORTA FIXADO COM PRGSO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		9,69	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.048,40	CÁDIA REFERENCIAL
BATESTE PARA PORTA COM BANHEIRA, FIXAÇÃO COM UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		168,50	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	955,05	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	919,86	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	964,55	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OC (LE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	947,55	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OC (LE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.044,24	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.049,95	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	889,63	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.111,25	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OC UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	943,34	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OC (LE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	966,16	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OC (LE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	830,67	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OC (LE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.077,13	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OC (LE UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	900,81	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X100 UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.312,08	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X100 UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.055,55	CÁDIA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACÍCIA UN	ATRIBUTO	SÃO PAULO	1.887,63	CÁDIA REFERENCIAL



KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACICA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.711,29	CAIXA REFERENCIAL
RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEV UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	57,57	CAIXA REFERENCIAL
RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEV UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	64,02	CAIXA REFERENCIAL
RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEV UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	70,52	CAIXA REFERENCIAL
RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEV UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	76,99	CAIXA REFERENCIAL
RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PES UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	91,53	CAIXA REFERENCIAL
PORTA DE MADEIRA COMPENHADA LISA PARA PINTURA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	850,71	CAIXA REFERENCIAL
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VENEZA, SEM-CA DA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	117,86	CAIXA REFERENCIAL
JANELA DE MADEIRA - CEREJINHO/ANGELIM OU EQUIV M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.114,16	CAIXA REFERENCIAL
JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	878,40	CAIXA REFERENCIAL
JANELA DE MADEIRA (HIBITUA/CEROU OU EQUIV.) DE M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.447,45	CAIXA REFERENCIAL
JANELA DE MADEIRA (CEREJINHO/ANGELIM OU EQUIV. M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.751,48	CAIXA REFERENCIAL
JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.028,00	CAIXA REFERENCIAL
JANELA DE MADEIRA (CEREJINHO/ANGELIM OU EQUIV. M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.388,51	CAIXA REFERENCIAL
JANELA DE MADEIRA (HIBITUA/CEROU OU EQUIV. DE M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.777,30	CAIXA REFERENCIAL
JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.109,17	CAIXA REFERENCIAL
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAP M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	460,35	CAIXA REFERENCIAL
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, CO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	668,06	CAIXA REFERENCIAL
JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VID M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	616,16	CAIXA REFERENCIAL
CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - F M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	62,08	CAIXA REFERENCIAL
CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	56,80	CAIXA REFERENCIAL
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MAR M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	370,82	CAIXA REFERENCIAL
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE A M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	472,72	CAIXA REFERENCIAL
GUARDA-CORPO PARABÔMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.207,41	CAIXA REFERENCIAL
CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	104,79	CAIXA REFERENCIAL
CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	86,87	CAIXA REFERENCIAL
GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	586,46	CAIXA REFERENCIAL
GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	588,43	CAIXA REFERENCIAL
PORTA CURTA-FODO COM ALUMÍNIO-TOURNEAMENTO E UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1.185,13	CAIXA REFERENCIAL
PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBEI, COM CO M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	745,63	CAIXA REFERENCIAL
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	593,26	CAIXA REFERENCIAL
PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUIA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	728,94	CAIXA REFERENCIAL
PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUIA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	587,24	CAIXA REFERENCIAL
PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUIA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	504,84	CAIXA REFERENCIAL
PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	394,89	CAIXA REFERENCIAL
MOLA HIDRÁULICA DE FÉRRIO PARA PORTA DE VIDRO T UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	876,16	CAIXA REFERENCIAL
JOGO DE FERREJAGENS CHOMADAS PARA PORTA DE VIDRO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	232,10	CAIXA REFERENCIAL
PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	32,53	CAIXA REFERENCIAL
PORTA CADAVERO INCAIXADO OXIDADO PRETO COM CASA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	69,32	CAIXA REFERENCIAL
TABULETA TIPO LIVRO/CORRADO PARA PORTA DE VIDRO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	122,10	CAIXA REFERENCIAL
CHRONOMA EM LATÃO CHOMADO OU POLIDO, COMPLETA. UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	69,93	CAIXA REFERENCIAL
FECHO DE EMBUTIR TIPO UINHA 22CM. AF 12/2019 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	146,64	CAIXA REFERENCIAL
FECHO DE EMBUTIR TIPO UINHA 40CM. AF 12/2019 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	183,92	CAIXA REFERENCIAL
DOBRADEIRA EM AÇO/PERNICO, 1" X 21/2", H=1,1 A 2 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	168,11	CAIXA REFERENCIAL
DOBRADEIRA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	116,96	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, E M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	198,62	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQ M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	210,25	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQ M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	277,91	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, E M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	239,92	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM E M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	289,09	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, E M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	274,15	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM E M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	375,27	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, E M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	379,27	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	451,50	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQ M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	191,41	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, E M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	298,20	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, E M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	318,83	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM E M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	319,86	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, E M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	321,20	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM E M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	368,37	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, E M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	377,29	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM E M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	438,20	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, E M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	425,90	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQ M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	492,11	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQ M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	370,89	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQ M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	551,87	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 9 MM, EM ESQ M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	539,11	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 9 MM, EM ESQ M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	550,80	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4) M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.018,60	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5) M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.321,63	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCA M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	347,65	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCA M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	402,83	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCA M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	478,00	CAIXA REFERENCIAL
PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	983,89	CAIXA REFERENCIAL
PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1.978,95	CAIXA REFERENCIAL
PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	451,50	CAIXA REFERENCIAL
REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMEM DE ESQUADRIA COM M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.690,55	CAIXA REFERENCIAL
REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMEM DE ESQUADRIA COM M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,54	CAIXA REFERENCIAL
REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	65,66	CAIXA REFERENCIAL
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,34	CAIXA REFERENCIAL
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	674,94	CAIXA REFERENCIAL
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PAR M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	349,11	CAIXA REFERENCIAL
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	379,96	CAIXA REFERENCIAL
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PAR M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	402,53	CAIXA REFERENCIAL
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	548,93	CAIXA REFERENCIAL
CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,18	CAIXA REFERENCIAL
CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	20,14	CAIXA REFERENCIAL
JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	715,48	CAIXA REFERENCIAL
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.436,58	CAIXA REFERENCIAL
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.169,69	CAIXA REFERENCIAL
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 10 M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.283,54	CAIXA REFERENCIAL
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 12 M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.188,55	CAIXA REFERENCIAL
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 10 M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.139,05	CAIXA REFERENCIAL
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.113,51	CAIXA REFERENCIAL
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 10 M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.084,53	CAIXA REFERENCIAL
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 12 M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.026,64	CAIXA REFERENCIAL
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 10 M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.106,68	CAIXA REFERENCIAL
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.242,13	CAIXA REFERENCIAL
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 10 M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.139,88	CAIXA REFERENCIAL
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 12 M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.069,55	CAIXA REFERENCIAL
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.093,62	CAIXA REFERENCIAL
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	980,70	CAIXA REFERENCIAL
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 10 M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	956,25	CAIXA REFERENCIAL
TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 12 M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	903,65	CAIXA REFERENCIAL
ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.101,78	CAIXA REFERENCIAL
ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	974,12	CAIXA REFERENCIAL
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO AR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	17,65	CAIXA REFERENCIAL
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO AR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	65,61	CAIXA REFERENCIAL
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO AR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	48,21	CAIXA REFERENCIAL
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO AR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	74,81	CAIXA REFERENCIAL
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO AR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	137,86	CAIXA REFERENCIAL
ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	22,34	CAIXA REFERENCIAL
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERF UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	32,39	CAIXA REFERENCIAL
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERF UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	41,08	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 10 CM, 18 M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	263,15	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 30 CM, 1 M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	278,10	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, 18 M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	465,05	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, 18 M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	621,09	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, 18 M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	724,37	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRAD M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	114,29	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRAD M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	147,51	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRÍFUGADA, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	147,51	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PER KG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	11,97	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PER KG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	11,79	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PER KG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12,43	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PER KG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12,23	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PER KG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12,11	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO EST M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	64,37	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO EST M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	127,15	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO EST M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	247,28	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO EST M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	87,63	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO EST M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	284,94	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, E M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	65,61	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, E M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	92,33	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, E M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	126,39	CAIXA REFERENCIAL
ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, E M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	126,39	CAIXA REFERENCIAL
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CON UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	113,32	CAIXA REFERENCIAL
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CON UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	166,25	CAIXA REFERENCIAL
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CON UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	219,17	CAIXA REFERENCIAL
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,55	CAIXA REFERENCIAL
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	44,32	CAIXA REFERENCIAL
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	943,49	CAIXA REFERENCIAL
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	23,84	CAIXA REFERENCIAL
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	47,17	CAIXA REFERENCIAL
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	886,67	CAIXA REFERENCIAL
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BL M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	425,27	CAIXA REFERENCIAL
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PIS M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	365,64	CAIXA REFERENCIAL
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BL M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	351,95	CAIXA REFERENCIAL
ESCALADA MANUAL DE VISA DE SOLO PARA EXECUÇÃO M3	COLATEADO	59,59	CAIXA REFERENCIAL
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,17	CAIXA REFERENCIAL
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,67	CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA P M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	113,90	CAIXA REFERENCIAL
CAMISA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, P1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,55	CAIXA REFERENCIAL
AMARRAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONC KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	15,14	CAIXA REFERENCIAL
AMARRAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONC KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	13,83	CAIXA REFERENCIAL
AMARRAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONC KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	19,50	CAIXA REFERENCIAL
AMARRAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONC KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	13,12	CAIXA REFERENCIAL
AMARRAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONC KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	12,68	CAIXA REFERENCIAL
AMARRAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONC KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,86	CAIXA REFERENCIAL
CONCRETEIRA DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LA M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	676,43	CAIXA REFERENCIAL
ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMAD M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	56,94	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE RADIER, REPEREIRA DE 10 CM, FCM = M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	193,93	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE RADIER, REPEREIRA DE 15 CM, FCM = M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	239,87	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE RADIER, REPEREIRA DE 20 CM, FCM = M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	282,47	CAIXA REFERENCIAL
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	333,99	CAIXA REFERENCIAL
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), A M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	161,55	CAIXA REFERENCIAL
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	351,17	CAIXA REFERENCIAL



[illegible]



[illegible]



GRAUTE PG-30 MPA, TRACO 110,0210,911,2 (EM M N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	974,88 CAIXA REFERENCIAL
GRAUTE PG-15 MPA, TRACO 112,212,510,3 (EM MA N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	686,04 CAIXA REFERENCIAL
GRAUTE PG-20 MPA, TRACO 111,812,110,4 (EM MA N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	784,42 CAIXA REFERENCIAL
GRAUTE PG-25 MPA, TRACO 111,311,618,4 (EM MA N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	839,95 CAIXA REFERENCIAL
GRAUTE PG-30 MPA, TRACO 110,911,010,4 (EM MA N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	924,28 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 114,514,5 ( N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	521,99 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 113,413,5 (EM MAS N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	579,99 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 112,713 (EM URMAS N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	635,40 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 112,312,7 (EM MAS N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	664,37 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 112,112,5 (EM MAS N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	687,13 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 40MPa, TRACO 111,611,9 (EM MAS N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	779,84 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 114,514,5 ( N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	519,31 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 113,413,5 (EM MAS N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	573,58 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 112,713 (EM MASSA N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	622,25 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 112,312,7 (EM MAS N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	656,24 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 112,112,5 (EM MAS N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	681,00 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 40MPa, TRACO 111,611,9 (EM MAS N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	771,94 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 114,514,5 ( N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	571,80 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 113,413,5 (EM MAS N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	623,41 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BA N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	913,44 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.062,28 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BA N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.701,75 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	814,88 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	711,95 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIAR N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	735,43 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIAR N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	114,31 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIF N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	773,15 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAM N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	739,47 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAM N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	717,07 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULT N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	784,11 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIF N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	754,53 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULT N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	760,30 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	723,24 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 114,514,5 ( N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	874,77 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 113,413,4 (EM MAS N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	922,80 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 112,612,9 (EM MAS N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	869,15 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 112,212,5 (EM MAS N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1.014,98 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 111,912,3 (EM MAS N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1.065,09 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 40MPa, TRACO 111,411,8 (EM MAS N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1.131,87 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 114,514,5 ( N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	974,08 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 113,413,4 (EM MAS N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	917,66 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 112,612,9 (EM MAS N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	977,89 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 112,212,5 (EM MAS N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1.014,66 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 111,912,3 (EM MAS N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1.061,23 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 40MPa, TRACO 111,411,8 (EM MAS N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1.133,13 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 114,514,5 ( N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	934,00 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 113,413,4 (EM MAS N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	970,48 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO CICLÍPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	750,58 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAM N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	763,44 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAM N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	723,40 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM US N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	823,28 CAIXA REFERENCIAL
LANÇAMENTO COM USO DE BALDE, ADESIAMENTO E A N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	281,28 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	749,56 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	702,96 CAIXA REFERENCIAL
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADESIAMENTO E AC N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	39,50 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PAR N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	722,21 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PAR N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	730,47 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PAR N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.061,18 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PAR N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	877,41 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PAR N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	848,45 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PAR N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	837,41 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PAR N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	882,33 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PAR N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	774,17 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PAR N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.002,17 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PAR N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.175,74 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPa, COM N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	719,69 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE MURTEIAS, FCK=25 MPa, COM USO D N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	707,80 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPa, COM USO D N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	744,84 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO D N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	818,23 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO D N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.102,11 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO D N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	871,25 CAIXA REFERENCIAL
ARMADÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALANÇO E SA RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,21 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPa, CO N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	87,39 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPa, CO N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	806,43 CAIXA REFERENCIAL
LATE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPADADA, PA N2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	199,41 CAIXA REFERENCIAL
LATE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPADADA, PA N2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	185,77 CAIXA REFERENCIAL
ALVENARIA DE ENBAIXAMENTO COM RUPO ESTRUTURAL N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	618,19 CAIXA REFERENCIAL
ALVENARIA DE ENBAIXAMENTO COM RUPO ESTRUTURAL N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	663,24 CAIXA REFERENCIAL
TRATAMENTO DE JUNTA DE ULTILACAO, COM TARGUO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	80,64 CAIXA REFERENCIAL
TRATAMENTO DE JUNTA DE ULTILACAO, COM TARGUO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	81,83 CAIXA REFERENCIAL
TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARGUO DE FO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	49,31 CAIXA REFERENCIAL
VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESS M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	29,19 CAIXA REFERENCIAL
VERGA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO, ESPESURA M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	74,84 CAIXA REFERENCIAL
VERGA MOLDADA EM LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	61,12 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESURA DE "20" CM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	28,63 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAVERGA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO, ESPE M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	58,12 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAVERGA MOLDADA EM LOCO COM UTILIZAÇÃO DE M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	50,47 CAIXA REFERENCIAL
FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDACÃO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,08 CAIXA REFERENCIAL
FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDACÃO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	27,86 CAIXA REFERENCIAL
FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDACÃO M	COLADO	17,87 CAIXA REFERENCIAL
CINTA DE ARMADURA DE ALVENARIA MOLDADA EM 10 M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	61,74 CAIXA REFERENCIAL
VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESS M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	24,63 CAIXA REFERENCIAL
VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESS M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	20,91 CAIXA REFERENCIAL
VERGA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO, ESPESURA M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	62,94 CAIXA REFERENCIAL
VERGA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO, ESPESURA M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	50,32 CAIXA REFERENCIAL
VERGA MOLDADA EM LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	56,58 CAIXA REFERENCIAL
VERGA MOLDADA EM LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	39,07 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESURA DE "15" CM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	26,33 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESURA DE "10" CM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	20,65 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAVERGA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO, ESPE M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	48,90 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAVERGA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO, ESPE M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	39,69 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAVERGA MOLDADA EM LOCO COM UTILIZAÇÃO DE M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	61,19 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAVERGA MOLDADA EM LOCO COM UTILIZAÇÃO DE M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	31,47 CAIXA REFERENCIAL
CINTA DE ARMADURA DE ALVENARIA MOLDADA EM 10 M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	56,40 CAIXA REFERENCIAL
CINTA DE ARMADURA DE ALVENARIA MOLDADA EM 10 M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	59,62 CAIXA REFERENCIAL
VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESP M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	67,21 CAIXA REFERENCIAL
VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESP M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	48,43 CAIXA REFERENCIAL
VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESP M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	32,76 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESURA DE "20" M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	78,75 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESURA DE "15" M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	48,24 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESURA DE "10" M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	32,62 CAIXA REFERENCIAL
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.463,99 CAIXA REFERENCIAL
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.050,95 CAIXA REFERENCIAL
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.548,58 CAIXA REFERENCIAL
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.640,67 CAIXA REFERENCIAL
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.162 CAIXA REFERENCIAL
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4.167,85 CAIXA REFERENCIAL
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.075,61 CAIXA REFERENCIAL
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.164,87 CAIXA REFERENCIAL
CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPACADAS CO N2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	155,83 CAIXA REFERENCIAL
CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPACADAS CO N2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	123,47 CAIXA REFERENCIAL
CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPACADAS CO N2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	114,40 CAIXA REFERENCIAL
CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPACADAS CO N2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	107,09 CAIXA REFERENCIAL
CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPACADAS CO N2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	143,62 CAIXA REFERENCIAL
CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPACADAS CO N2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	136,83 CAIXA REFERENCIAL
CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPACADAS CO N2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	176,91 CAIXA REFERENCIAL
CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPACADAS CO N2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	168,08 CAIXA REFERENCIAL
CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPACADAS CO N2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	162,55 CAIXA REFERENCIAL
CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPACADAS CO N2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	202,56 CAIXA REFERENCIAL
CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPACADAS CO N2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	193,40 CAIXA REFERENCIAL
CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPACADAS CO N2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	188,66 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE MURTA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDA M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	734,04 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE MURTA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDA M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	746,39 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE MURTA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDA M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	758,75 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE MURTA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDA M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	771,10 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE MURTA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDA M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	795,81 CAIXA REFERENCIAL
SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	80,87 CAIXA REFERENCIAL
SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	72,21 CAIXA REFERENCIAL
SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	85,89 CAIXA REFERENCIAL
SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	121,01 CAIXA REFERENCIAL
SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	104,48 CAIXA REFERENCIAL
SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	217,76 CAIXA REFERENCIAL
VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO E RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,87 CAIXA REFERENCIAL
VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO E RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,87 CAIXA REFERENCIAL
PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	13,92 CAIXA REFERENCIAL
PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,05 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,07 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	22,47 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	21,40 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,55 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,59 CAIXA REFERENCIAL
ESTRUTURA TRILCADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,34 CAIXA REFERENCIAL
ESTRUTURA TRILCADA DE COBERTURA, TIPO SBERD, RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	11,43 CAIXA REFERENCIAL
ESTRUTURA TRILCADA DE COBERTURA, TIPO FUM, RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	18,89 CAIXA REFERENCIAL
ESTRUTURA TRILCADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,48 CAIXA REFERENCIAL
ESTRUTURA TRILCADA DE COBERTURA, TIPO SBERD, RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	11,38 CAIXA REFERENCIAL
ESTRUTURA TRILCADA DE COBERTURA, TIPO FUM, RG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12,04 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA P N2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	88,54 CAIXA REFERENCIAL
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA P N2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	65,26 CAIXA REFERENCIAL
ADUÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-6 RG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	15,71 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	608,51 CAIXA REFERENCIAL
PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA D N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	665,45 CAIXA REFERENCIAL
PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:1, 40 N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	611,21 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 2 N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.763,90 CAIXA REFERENCIAL
ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCI N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.435,54 CAIXA REFERENCIAL
ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO N3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	665,45 CAIXA REFERENCIAL
BACIA DE DISSIPACAO, TIPO BACIA EM PEDRA DE M N3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1.443,88 CAIXA REFERENCIAL
BACIA DE DISSIPACAO, TIPO BACIA COM DENTES DE M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	



BACIA DE DISSIPACAO, LARGURA ATÉ 1 M, TIPO BA M3	711,10 CAIXA REFERENCIAL
BACIA DE DISSIPACAO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO M3	754,40 CAIXA REFERENCIAL
BACIA DE DISSIPACAO, LARGURA DE 4 A 9,2 M, TI M3	722,66 CAIXA REFERENCIAL
SERÇIA D'ÁGUA RÁPIDA (SAR 03), EM CONCRETO 9 M3	1.029,23 CAIXA REFERENCIAL
VIGA DE MADEIRA SERRADA, FIMES OU EQUIVALENTE M	54,30 CAIXA REFERENCIAL
PIAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVAL M	57,03 CAIXA REFERENCIAL
VIGA DE MADEIRA SERRADA, FIMES OU EQUIVALENTE M	63,13 CAIXA REFERENCIAL
PIAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVAL M	47,43 CAIXA REFERENCIAL
PIAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVAL M	173,45 CAIXA REFERENCIAL
PIAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVAL M	163,99 CAIXA REFERENCIAL
PIAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVAL M	219,05 CAIXA REFERENCIAL
PIAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVAL M	219,23 CAIXA REFERENCIAL
PIAR DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUI M	68,79 CAIXA REFERENCIAL
PIAR DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUI M	56,59 CAIXA REFERENCIAL
PIAR DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUI M	106,19 CAIXA REFERENCIAL
PIAR DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUI M	94,00 CAIXA REFERENCIAL
PIAR DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUI M	158,55 CAIXA REFERENCIAL
PIAR DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUI M	146,43 CAIXA REFERENCIAL
VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIV M	50,24 CAIXA REFERENCIAL
VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIV M	56,40 CAIXA REFERENCIAL
VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIV M	51,83 CAIXA REFERENCIAL
VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIV M	57,19 CAIXA REFERENCIAL
VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIV M	68,06 CAIXA REFERENCIAL
VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIV M	70,63 CAIXA REFERENCIAL
VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIV M	64,46 CAIXA REFERENCIAL
VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIV M	71,03 CAIXA REFERENCIAL
VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIV M	118,03 CAIXA REFERENCIAL
VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIV M	110,03 CAIXA REFERENCIAL
PIRO DE MADEIRA, SOBRE VIGAS DE MADEIRA, SEC M2	455,28 CAIXA REFERENCIAL
VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIV M	89,52 CAIXA REFERENCIAL
VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIV M	96,19 CAIXA REFERENCIAL
VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIV M	98,02 CAIXA REFERENCIAL
PIAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVAL M	47,43 CAIXA REFERENCIAL
PIAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVAL M	74,71 CAIXA REFERENCIAL
VIGA DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALE M	72,15 CAIXA REFERENCIAL
VIGA DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALE M	107,94 CAIXA REFERENCIAL
VIGA DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALE M	126,37 CAIXA REFERENCIAL
VIGA DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALE M	268,82 CAIXA REFERENCIAL
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA M2	51,51 CAIXA REFERENCIAL
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA M2	36,19 CAIXA REFERENCIAL
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA M2	69,85 CAIXA REFERENCIAL
TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGU	12,14 CAIXA REFERENCIAL
TRATAMENTO DE ROSÁRIO COM TELA DE POLIESTER, A M	6,43 CAIXA REFERENCIAL
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASF M2	168,64 CAIXA REFERENCIAL
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASF M2	289,65 CAIXA REFERENCIAL
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA M2	234,26 CAIXA REFERENCIAL
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA M2	40,45 CAIXA REFERENCIAL
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA M2	48,44 CAIXA REFERENCIAL
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL CO M2	40,30 CAIXA REFERENCIAL
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL CO M2	51,65 CAIXA REFERENCIAL
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL CO M2	67,12 CAIXA REFERENCIAL
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL CO M2	68,03 CAIXA REFERENCIAL
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL CO M2	72,12 CAIXA REFERENCIAL
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL CO M2	87,48 CAIXA REFERENCIAL
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL CO M2	88,50 CAIXA REFERENCIAL
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL CO M2	99,86 CAIXA REFERENCIAL
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL CO M2	46,82 CAIXA REFERENCIAL
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL CO M2	69,19 CAIXA REFERENCIAL
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL CO M2	67,92 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO, PVC, DN 20 MM M	16,99 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO REFORÇADO, PVC, M	17,49 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO, PVC, DN 25 MM M	17,75 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO REFORÇADO, PVC, M	19,32 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO, PVC, DN 32 MM M	20,55 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO REFORÇADO, PVC, M	21,75 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 20 MM (1") M	20,30 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/2") M	23,66 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/2") M	22,52 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO REFORÇADO, PVC, M	6,32 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO REFORÇADO, PVC, M	8,00 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO REFORÇADO, PVC, M	12,94 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1 1/4") M	9,23 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/2") M	12,35 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/2") M	11,22 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO, PVC, DN 20 MM (1") M	8,50 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO REFORÇADO, PVC, M	10,71 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO, PVC, DN 25 MM (1 1/4") M	9,18 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO REFORÇADO, PVC, M	10,64 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/2") M	12,88 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO REFORÇADO, PVC, M	15,27 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1 1/4") M	11,65 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/2") M	14,78 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/2") M	14,74 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1") M	9,26 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4") M	10,97 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2") M	14,89 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2") M	18,73 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1") M	8,09 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4") M	9,79 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2") M	13,71 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2") M	17,53 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1") M	12,05 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4") M	13,76 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2") M	17,67 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2") M	21,47 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2") M	18,40 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2 1/2") M	24,47 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (3") M	38,46 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3 1/4") M	47,16 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4 1/4") M	71,82 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1") M	16,01 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4") M	19,44 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2") M	25,06 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO, PEAD, DN 10 (1/2") M	16,67 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO, PEAD, DN 16 (3/4") M	16,67 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO, PEAD, DN 20 (3/4") M	24,25 CAIXA REFERENCIAL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORROGADO, PEAD, DN 100 (4") M	31,97 CAIXA REFERENCIAL
LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM UN	7,67 CAIXA REFERENCIAL
LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM UN	7,86 CAIXA REFERENCIAL
LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM UN	9,48 CAIXA REFERENCIAL
LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM UN	10,67 CAIXA REFERENCIAL
LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM UN	5,28 CAIXA REFERENCIAL
LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM UN	6,47 CAIXA REFERENCIAL
LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM UN	8,09 CAIXA REFERENCIAL
LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM UN	10,67 CAIXA REFERENCIAL
LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM UN	9,55 CAIXA REFERENCIAL
LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM UN	10,74 CAIXA REFERENCIAL
LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM UN	14,51 CAIXA REFERENCIAL
LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM UN	14,51 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	11,67 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	11,35 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	11,35 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	15,00 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	16,03 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	18,20 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	18,44 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	20,76 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	9,56 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	9,24 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	10,75 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	12,88 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	13,92 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	16,09 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	16,36 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	18,68 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	13,76 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	15,68 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	17,15 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	19,28 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	20,82 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	22,42 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	22,62 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	24,84 CAIXA REFERENCIAL
LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM UN	14,61 CAIXA REFERENCIAL
LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM UN	17,95 CAIXA REFERENCIAL
LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM UN	27,20 CAIXA REFERENCIAL
LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM UN	30,79 CAIXA REFERENCIAL
LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 M UN	49,68 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	22,32 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	25,60 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	47,77 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	50,23 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	82,11 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	60,63 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	10,51 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL UN	16,91 CAIXA REFERENCIAL
CONJUNTO DE PVC, TIPO R 9, PARA ELETRODUTO DE UN	21,02 CAIXA REFERENCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-M	3,04 CAIXA REFERENCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-M	3,71 CAIXA REFERENCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-M	4,46 CAIXA REFERENCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-M	5,46 CAIXA REFERENCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-C-M	6,96 CAIXA REFERENCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-C-M	7,46 CAIXA REFERENCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-C-M	9,75 CAIXA REFERENCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-C-M	10,57 CAIXA REFERENCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-M	17,60 CAIXA REFERENCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-M	16,96 CAIXA REFERENCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-M	25,40 CAIXA REFERENCIAL



[illegible]



INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPT	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	91,40 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPT	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	80,98 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPT	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	97,95 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	87,93 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, 18	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	84,90 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SE	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	100,31 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, 18	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	117,28 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	61,43 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	92,72 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR BIFILAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	40,03 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR BIFILAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INC	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	51,32 CAIXA REFERENCIAL
DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	100,20 CAIXA REFERENCIAL
DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	111,49 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	17,84 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	29,13 CAIXA REFERENCIAL
CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	38,77 CAIXA REFERENCIAL
CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLU	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	50,06 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR PULSADOR MINITERIA (1 MÓDULO), 10	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	22,55 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR PULSADOR MINITERIA (1 MÓDULO), 10	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	33,84 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	33,63 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	36,18 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	44,92 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	47,47 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,31 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	26,86 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25,60 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	38,15 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	20,72 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	22,27 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	32,02 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	34,56 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	45,67 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	50,77 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	56,96 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	62,06 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	58,41 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	63,51 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	69,70 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	74,80 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	84,87 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	74,62 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	78,26 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	88,91 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	66,12 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	63,77 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	67,41 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	75,06 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	74,34 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	91,31 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	109,99 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	96 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA D	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	40,44 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADA	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	51,73 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADA	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	61,78 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADA	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	73,07 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	56,60 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	67,89 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	64,88 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	58,28 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADA	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	68,29 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 2 TOMADA	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	79,58 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	69,61 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	80,90 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR P	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	63,10 CAIXA REFERENCIAL
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR P	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	74 CAIXA REFERENCIAL
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	120,21 CAIXA REFERENCIAL
SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	101,66 CAIXA REFERENCIAL
SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	70,48 CAIXA REFERENCIAL
SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	70,15 CAIXA REFERENCIAL
SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	66,16 CAIXA REFERENCIAL
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,91 CAIXA REFERENCIAL
LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,78 CAIXA REFERENCIAL
LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,28 CAIXA REFERENCIAL
LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FOR	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,53 CAIXA REFERENCIAL
LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - PO	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25,12 CAIXA REFERENCIAL
LUMINÁRIA TIPO PLATO CIRCULAR, DE SOBREPOR, U	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,476,49 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSIC	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,583,19 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSIC	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,616,35 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSIC	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,773,32 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSIC	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,462,52 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSIC	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,589,22 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSIC	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,467,88 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSIC	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,759,35 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, BIFÁSICA,	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,755,31 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, BIFÁSICA,	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,916,10 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, BIFÁSICA,	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,967,76 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, BIFÁSICA,	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,189,15 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, BIFÁSICA,	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,749,45 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, BIFÁSICA,	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,961,95 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, BIFÁSICA,	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,961,90 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, BIFÁSICA,	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,183,29 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,879,70 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,089,23 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,157,16 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,442,32 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,899,16 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,114,70 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,182,63 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,467,79 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MON	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	847,82 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MON	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	975,96 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MON	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,016,35 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MON	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,169,70 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MON	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	893,94 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MON	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	961,98 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MON	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,002,37 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MON	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,164,04 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIF	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,142,85 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIF	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,334,91 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIF	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,395,50 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIF	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,623,00 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIF	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,136,99 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIF	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,329,05 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIF	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,460,03 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIF	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,617,14 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,279,24 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,335,32 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,616,10 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,919,44 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,584,71 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,960,79 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,641,57 CAIXA REFERENCIAL
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,944,91 CAIXA REFERENCIAL
APARELHO SINALIZADOR DE BATA DE CASACABA, COM	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,960,79 CAIXA REFERENCIAL
ARMADÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLAD	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	55,85 CAIXA REFERENCIAL
ARMADÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLAD	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	84,22 CAIXA REFERENCIAL
ARMADÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 3 ISOLAD	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	143,10 CAIXA REFERENCIAL
ARMADÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLAD	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	186,38 CAIXA REFERENCIAL
ARMADÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIPO, SEM ISOLA	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	38,71 CAIXA REFERENCIAL
ARMADÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLA	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	68,28 CAIXA REFERENCIAL
ARMADÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLA	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	109,71 CAIXA REFERENCIAL
ARMADÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLA	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	160,03 CAIXA REFERENCIAL
ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,37 CAIXA REFERENCIAL
ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FOR	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	29,86 CAIXA REFERENCIAL
GRANFO PARALELO METÁLICO, PARA BATA TENSÃO	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,37 CAIXA REFERENCIAL
GRANFO PARALELO METÁLICO, PARA BATA TENSÃO	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,14 CAIXA REFERENCIAL
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALV	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	18,00 CAIXA REFERENCIAL
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALV	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	12,69 CAIXA REFERENCIAL
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALV	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	19,77 CAIXA REFERENCIAL
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALV	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,99 CAIXA REFERENCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,18 CAIXA REFERENCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	17 CAIXA REFERENCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	27,51 CAIXA REFERENCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	38,85 CAIXA REFERENCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	57,42 CAIXA REFERENCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	84,90 CAIXA REFERENCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	104,25 CAIXA REFERENCIAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	136,31 CAIXA REFERENCIAL
SUBSTITUIÇÃO DE NÓDULO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLIC	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	79,14 CAIXA REFERENCIAL
RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	37,85 CAIXA REFERENCIAL
SUBSTITUIÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO PARA COMAND	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	103,46 CAIXA REFERENCIAL
BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE ACO	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	152,40 CAIXA REFERENCIAL
BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE ACO	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	146,45 CAIXA REFERENCIAL
SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	67,60 CAIXA REFERENCIAL
LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PAR	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	278,55 CAIXA REFERENCIAL
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	236,05 CAIXA REFERENCIAL
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	371,10 CAIXA REFERENCIAL
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	402,63 CAIXA REFERENCIAL
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	469,80 CAIXA REFERENCIAL
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	471,82 CAIXA REFERENCIAL
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	693,82 CAIXA REFERENCIAL
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,099,33 CAIXA REFERENCIAL
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VASO DE MESA	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	115,84 CAIXA REFERENCIAL
ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINÁRIA	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	25,84 CAIXA REFERENCIAL
ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINÁRIA	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	27,03 CAIXA REFERENCIAL
ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINÁRIA	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	32,17 CAIXA REFERENCIAL
ABESTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM CONCRE	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	519,51 CAIXA REFERENCIAL



ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	570,53 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	616,80 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	595,83 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	679,15 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	622,67 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	672,81 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	675,02 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	714,89 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	728,94 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	791,11 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	798,84 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	860,15 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	799,24 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	890,07 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	855,96 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	942,26 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.026,06 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.142,59 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.178,06 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.275,15 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	561,46 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	669,29 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	855,10 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.095,82 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.701,96 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.068,82 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.143,67 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.760,23 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	727,41 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.647,26 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.791,24 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	746,33 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	945,26 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.190,32 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.821,38 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	884,67 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.235,97 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.884,42 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.281,27 CAIXA REFERENCIAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.977,25 CAIXA REFERENCIAL
POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	564,67 CAIXA REFERENCIAL
POSTE DE AÇO CONICO CONTINHO CURVO SIMPLES, F UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.689,61 CAIXA REFERENCIAL
POSTE DE AÇO CONICO CONTINHO CURVO DUPLA, FIA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.122,48 CAIXA REFERENCIAL
POSTE DE AÇO CONICO CONTINHO CURVO SIMPLES, E UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.379,27 CAIXA REFERENCIAL
POSTE DE AÇO CONICO CONTINHO CURVO DUPLA, ENG UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.598,73 CAIXA REFERENCIAL
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	90,18 CAIXA REFERENCIAL
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO PARABOLICA, DE SOBREPOR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	109,15 CAIXA REFERENCIAL
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	18.553,63 CAIXA REFERENCIAL
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	20.682,53 CAIXA REFERENCIAL
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	26.629,57 CAIXA REFERENCIAL
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIF UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	37.406,27 CAIXA REFERENCIAL
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁ UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	41.258,18 CAIXA REFERENCIAL
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁ UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	57.713,06 CAIXA REFERENCIAL
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁ UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	67.264,85 CAIXA REFERENCIAL
SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRE UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	66,99 CAIXA REFERENCIAL
SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRE UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	220,53 CAIXA REFERENCIAL
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	109.325,15 CAIXA REFERENCIAL
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 750 KVA, TRIFÁ UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	149.650,60 CAIXA REFERENCIAL
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 1000 KVA, TRIF UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	209.646,98 CAIXA REFERENCIAL
CORDOALHA DE COBRE 35 MM², NÃO ENTERRADA, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	70,38 CAIXA REFERENCIAL
CORDOALHA DE COBRE 50 MM², NÃO ENTERRADA, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	91,50 CAIXA REFERENCIAL
CORDOALHA DE COBRE 70 MM², NÃO ENTERRADA, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	114,63 CAIXA REFERENCIAL
CORDOALHA DE COBRE 95 MM², NÃO ENTERRADA, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	152,77 CAIXA REFERENCIAL
CORDOALHA DE COBRE 50 MM², ENTERRADA - FOR M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	62,45 CAIXA REFERENCIAL
CORDOALHA DE COBRE 70 MM², ENTERRADA - FOR M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	82,32 CAIXA REFERENCIAL
CORDOALHA DE COBRE 95 MM², ENTERRADA - FOR M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	117,87 CAIXA REFERENCIAL
ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 M UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	55,30 CAIXA REFERENCIAL
BASTE DE ADESAAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 ME UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	90,60 CAIXA REFERENCIAL
BASTE DE ATERAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 ME UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	135,63 CAIXA REFERENCIAL
BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/4" PARA SFA - F UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	110,79 CAIXA REFERENCIAL
MASTRO 1 1/4", COM 3 METROS, PARA SFA - FORNEC UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	143,63 CAIXA REFERENCIAL
CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SFA - FORNECIMENTO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	110,79 CAIXA REFERENCIAL
SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	23,59 CAIXA REFERENCIAL
MINI CAPTOR PARA SFA - FORNECIMENTO E INSTAL UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	24,41 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO GERAL, PARA SFO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,04 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO GERAL, PARA SFO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	26,62 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SFO, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,33 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SFOA, PARA CABOS AT UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	22,62 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SFOA, PARA CABOS AT UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	29,13 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SFOA, PARA CABOS AT UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	37,58 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SFOA, PARA CABOS AT UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	52,24 CAIXA REFERENCIAL
PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA COMO PROTEÇÃO N3 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.597,72 CAIXA REFERENCIAL
CONCRETO EM BLOCO PROTETOR MECÂNICA ADICIONAL, M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	64,68 CAIXA REFERENCIAL
FUO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES EL UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,17 CAIXA REFERENCIAL
FUO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES EL UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	37,77 CAIXA REFERENCIAL
FUO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES EL UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	55,16 CAIXA REFERENCIAL
FUO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,88 CAIXA REFERENCIAL
FUO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	26,36 CAIXA REFERENCIAL
FUO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	38,50 CAIXA REFERENCIAL
SUPORTE PARA 3 ELÉTRÓDUTOS, ESPACADO A CADA 8 M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,88 CAIXA REFERENCIAL
SUPORTE PARA 4 ELÉTRÓDUTOS, ESPACADO A CADA 8 M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,24 CAIXA REFERENCIAL
CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELÉTRDO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,59 CAIXA REFERENCIAL
FUO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,60 CAIXA REFERENCIAL
FUO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,34 CAIXA REFERENCIAL
FUO MECANIZADO EM CONCRETO, COM FERROPARATIZ UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,12 CAIXA REFERENCIAL
FUO MECANIZADO EM CONCRETO, COM FERROPARATIZ UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,67 CAIXA REFERENCIAL
FUO MECANIZADO EM CONCRETO, COM FERROPARATIZ UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,29 CAIXA REFERENCIAL
RASO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA EL M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,09 CAIXA REFERENCIAL
FIXAÇÃO DE ELÉTRÓDUTOS, DIÂMETROS MENORES DO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12,80 CAIXA REFERENCIAL
ABRIGO PARA HIDRANTE, 80X60X170CM, COM REGIST UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.138,26 CAIXA REFERENCIAL
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁG UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	241,09 CAIXA REFERENCIAL
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	714,64 CAIXA REFERENCIAL
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	772,24 CAIXA REFERENCIAL
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQ UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	233,87 CAIXA REFERENCIAL
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQ UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	272,34 CAIXA REFERENCIAL
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQ UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	320,41 CAIXA REFERENCIAL
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQ UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	428,49 CAIXA REFERENCIAL
ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X170CM, COM REGIST UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1.755,58 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X170CM - FORNECIMENTO E UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	338,85 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X170CM - FORNECIMENTO E UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	431,63 CAIXA REFERENCIAL
CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	382,10 CAIXA REFERENCIAL
HIDRANTE SUBTERRÂNEO PRESSÃO (COM CURVA LONGA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.369,89 CAIXA REFERENCIAL
MANÔMETRO Ø 150 PDS (Ø 1 A 14 KGf/CM2), Ø = 5 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	150,43 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-10 1 PAR, INSTALADO EM E M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,93 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,98 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,20 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,16 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	7,10 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,15 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 10 PARES INSTALADO EM E M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	13,11 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 20 PARES INSTALADO EM E M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	42,28 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 30 PARES INSTALADO EM E M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	29,67 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 50 PARES INSTALADO EM E M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	45,18 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 75 PARES INSTALADO EM E M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	69,74 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 200 PARES INSTALADO EM M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	167,85 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,46 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,20 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,25 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 10 PARES INSTALADO EM P M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,21 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 20 PARES INSTALADO EM P M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	18,62 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 30 PARES INSTALADO EM P M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	26,77 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 50 PARES INSTALADO EM P M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	46,28 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	7,65 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,70 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,83 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,07 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,82 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,87 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 10 PARES INSTALADO EM Ø M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,83 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,69 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,75 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,81 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,11 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,86 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,91 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CCI-50 10 PARES INSTALADO EM Ø M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	40,80 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,31 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25,95 CAIXA REFERENCIAL
CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	30,13 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X15CM (Ø UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	38,38 CAIXA REFERENCIAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE W.2, 20X UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	456,54 CAIXA REFERENCIAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE W.2, 40X UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	104,59 CAIXA REFERENCIAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE W.3, 40X UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	187,63 CAIXA REFERENCIAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE W.4, 60X UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	288,63 CAIXA REFERENCIAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE W.5, 80X UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	414,58 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	574,71 CAIXA REFERENCIAL
TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, Ø UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	371,97 CAIXA REFERENCIAL
TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDI UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	903,31 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA ANTICORROSIVA DE DUPO METÁLICO, AF Ø3 R2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,77 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (FASE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.400,00 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (FASE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.055,30 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (FASE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.444,92 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (FASE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.807,63 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (FASE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.369,08 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (FASE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.948,03 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (FASE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4.238,31 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (FASE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.339,84 CAIXA REFERENCIAL



AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE UN	3.701,58 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PARE UN	5.790,83 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PARESE UN	4.320,30 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PARESE UN	4.839,14 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18 UN	10.772,63 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18,0 UN	6.311,37 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24 UN	12.049,10 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24,0 UN	6.465,80 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24 UN	6.643,47 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36 UN	13.595,63 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36,0 UN	8.508,49 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48 UN	18.496,67 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48,0 UN	10.967,56 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, AP UN	22.795,37 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60,0 UN	11.809,87 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), UN	6.707,85 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), UN	7.973,36 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), UN	8.256,15 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), UN	8.572,29 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), UN	12.162,97 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), UN	12.565,00 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), UN	12.970,12 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), UN	14.810,92 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), UN	14.733,73 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), UN	15.465,03 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT10 TR - FORNECIMENTO UN	28.602,51 CAIXA REFERENCIAL
AR CONDICIONADO SPLIT10 15 TR - FORNECIMENTO UN	36.634,42 CAIXA REFERENCIAL
RASO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS D UN	14,31 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMEN M	30,45 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMEN M	47,24 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMEN M	59,25 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMEN M	71,55 CAIXA REFERENCIAL
INSTALAC DE TUBOS E CONEXOES, EM ACO/DO/PERAL UN	7.895,86 CAIXA REFERENCIAL
INSTALAC DE TUBOS E CONEXOES, EM ACO/FERRO UN	14.240,35 CAIXA REFERENCIAL
CABO ELETRONICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM ED M	8,48 CAIXA REFERENCIAL
CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM ED M	7,81 CAIXA REFERENCIAL
CABO ELETRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDI M	12,34 CAIXA REFERENCIAL
CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDI M	11,26 CAIXA REFERENCIAL
CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM ED M	30,71 CAIXA REFERENCIAL
CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM ED M	29,38 CAIXA REFERENCIAL
CABO COAXIAL RG6 951 - FORNECIMENTO E INSTALA M	6,23 CAIXA REFERENCIAL
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 1E - FORNECI UN	567,21 CAIXA REFERENCIAL
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIM UN	1.019,18 CAIXA REFERENCIAL
PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIM UN	3.119,29 CAIXA REFERENCIAL
RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E I UN	2.241,12 CAIXA REFERENCIAL
BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BATTIDOR TIPO MIO UN	56,59 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA DE NDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAC UN	51,52 CAIXA REFERENCIAL
TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E IN UN	33,48 CAIXA REFERENCIAL
PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 1E - FORNECI UN	2.112,71 CAIXA REFERENCIAL
CABO COAXIAL RG11 951 - FORNECIMENTO E INSTAL M	32,08 CAIXA REFERENCIAL
CABO COAXIAL RG59 951 - FORNECIMENTO E INSTAL M	3,86 CAIXA REFERENCIAL
RACK ABERTO EM COLUNA 440 PARA SERVIDOR - FOR UN	1.126,44 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RA M	18,65 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RA M	21,51 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RA M	29,38 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RA M	9,76 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RA M	11,23 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RA M	13,13 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 32MM, INSTALADO EM FR M	4,77 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 32MM, INSTALADO EM FR M	9,43 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 40MM, INSTALADO EM FR M	14,41 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 50MM, INSTALADO EM FR M	15,95 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 60MM, INSTALADO EM FR M	25,51 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 75MM, INSTALADO EM FR M	41,51 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 80MM, INSTALADO EM FR M	57,12 CAIXA REFERENCIAL
TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FO M	14,10 CAIXA REFERENCIAL
TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FO M	18,99 CAIXA REFERENCIAL
TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FO M	32,81 CAIXA REFERENCIAL
TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FO M	40,03 CAIXA REFERENCIAL
TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FO M	20,89 CAIXA REFERENCIAL
TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FO M	26,05 CAIXA REFERENCIAL
TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FO M	32,48 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 15MM, INSTALADO EM R M	24,22 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 22MM, INSTALADO EM R M	34,48 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 28MM, INSTALADO EM R M	50,72 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 35MM, INSTALADO EM R M	63,81 CAIXA REFERENCIAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 M	18,79 CAIXA REFERENCIAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 M	23,41 CAIXA REFERENCIAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 M	29,06 CAIXA REFERENCIAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10 M	32,62 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 22MM, INSTALADO EM R M	25,16 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 28MM, INSTALADO EM R M	39,71 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 35MM, INSTALADO EM R M	49,71 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 42MM, INSTALADO EM P M	57,01 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 73MM, INSTALADO EM P M	133,97 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 89MM, INSTALADO EM P M	209,46 CAIXA REFERENCIAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 M	10,71 CAIXA REFERENCIAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 M	18,51 CAIXA REFERENCIAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10 M	24,28 CAIXA REFERENCIAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10 M	31,19 CAIXA REFERENCIAL
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 15 M	46,13 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DN M	15,63 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 21 MM, CLASSE R, SEM M	55,53 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 28 MM, CLASSE R, SEM M	70,55 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 35 MM, CLASSE R, SEM M	101,96 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 42 MM, CLASSE R, SEM M	137,20 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 54 MM, CLASSE R, SEM M	196,38 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 66 MM, CLASSE R, SEM M	278,55 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE R, COM M	110,23 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 28 MM, CLASSE R, COM M	127,48 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 35 MM, CLASSE R, COM M	179,81 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 42 MM, CLASSE R, COM M	219,09 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 54 MM, CLASSE R, COM M	296,18 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 66 MM, CLASSE R, COM M	377,12 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE R, SEM M	37,35 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE R, SEM M	60,72 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 28 MM, CLASSE R, SEM M	75,96 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE R, COM M	117,99 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 28 MM, CLASSE R, COM M	135,45 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE R, SEM M	47,89 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE R, SEM M	79,05 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 28 MM, CLASSE R, SEM M	100,88 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE R, COM M	59,85 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE R, COM M	110,77 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 28 MM, CLASSE R, COM M	157,82 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	90,33 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	111,53 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	146,37 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO PRETO SEM COSTURA, CORREAO SOLDAO N	137,63 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO PRETO SEM COSTURA, CORREAO SOLDAO N	208,96 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	101,08 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	120,83 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	156,29 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO PRETO SEM COSTURA, CORREAO SOLDAO N	65,41 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO PRETO SEM COSTURA, CORREAO SOLDAO N	87,03 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO PRETO SEM COSTURA, CORREAO SOLDAO N	117,44 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO PRETO SEM COSTURA, CORREAO SOLDAO N	187,95 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	54,81 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	63,08 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	88,01 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	108,21 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	143,16 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	68,74 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO PRETO SEM COSTURA, CORREAO SOLDAO N	90,65 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO PRETO SEM COSTURA, CORREAO SOLDAO N	99,23 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO PRETO SEM COSTURA, CORREAO SOLDAO N	121,07 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	181,59 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	59,26 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	67,08 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	92,50 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	112,80 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	147,75 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	27,64 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	38,55 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MEDIA, M	48,31 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MEDIA, M	61,53 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MEDIA, M	89,22 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	95,51 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	117,25 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	154,45 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 54 MM, CLASSE R, SEM M	216,02 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 66 MM, CLASSE R, SEM M	286,01 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 78 MM, CLASSE R, SEM M	412,81 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 104 MM, CLASSE R, SE M	613,73 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 25MM, INSTALADO EM R M	5,99 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RE M	11,13 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RE M	16,84 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RE M	19,57 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RE M	30,66 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RE M	49,53 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RE M	67,50 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 110MM, INSTALADO EM R M	106,31 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 21 MM, INSTALADO EM R M	20,37 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM R M	34,22 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM M	44,67 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM M	59,64 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM M	87,32 CAIXA REFERENCIAL



TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	141,54 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	220,81 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	415,87 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE AÇO PRATO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADO	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	95,98 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	39,91 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM R M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	41,33 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	21,82 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,27 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	23,68 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	23,74 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	29,44 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	39,14 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	17,27 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,84 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	21,93 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	33,36 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	51,03 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	64,43 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	104,58 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO E M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	152,34 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	21,65 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	29,46 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	39,01 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	58,38 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	96,94 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	130,63 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	216,17 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO E M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	296,97 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,00 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	18,02 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,19 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	21,12 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	32,62 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	50,88 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	65,33 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	107,48 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	155,05 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,88 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	20,64 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	26,72 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	37,11 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	56,38 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	95,43 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	120,19 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	217,87 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	302,99 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RA M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,47 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RA M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,84 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RA M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	13,45 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RA M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	20,50 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMEN M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	42,93 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMEN M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	42,67 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMEN M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	54,59 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMEN M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	66,81 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMEN M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	26,25 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMEN M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	43,04 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMEN M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	55,05 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMEN M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	67,25 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	79,97 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	101,79 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	153,19 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	184,19 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	198,38 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	199,55 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	44,10 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	48,91 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	59,15 CAIXA REFERENCIAL
RIT CAVALHEIRO PARA CÃO - SEM REDUTOR DE PRESSÃO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	70,58 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM I M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,53 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM I M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	23,87 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM I M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	31,43 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM I M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	42,17 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LULA, DN 16, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,98 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LULA, DN 20, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	24,32 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LULA, DN 26, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	31,89 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LULA, DN 32 M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	42,63 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM R M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,60 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM R M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	22,76 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM R M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	34,20 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM R M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	40,54 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LULA, DN 16, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	22,29 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LULA, DN 20, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	30,61 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LULA, DN 26 M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	42,42 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LULA, DN 32, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	51,88 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	208,27 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQU UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	199,6 CAIXA REFERENCIAL
LULA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQU UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	163,16 CAIXA REFERENCIAL
LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	185,50 CAIXA REFERENCIAL
LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	185,50 CAIXA REFERENCIAL
LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	190,81 CAIXA REFERENCIAL
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQU UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	153,81 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	256,29 CAIXA REFERENCIAL
TE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQU UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	19,93 CAIXA REFERENCIAL
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	194,37 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQU UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	341,98 CAIXA REFERENCIAL
LULA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQU UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	168,47 CAIXA REFERENCIAL
LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	190,81 CAIXA REFERENCIAL
LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	190,81 CAIXA REFERENCIAL
LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	199,81 CAIXA REFERENCIAL
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQU UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	159,12 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	244,27 CAIXA REFERENCIAL
TE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQU UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	341,42 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	39,39 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	67,19 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	82,13 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	61,54 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	95,76 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	120,80 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	48,58 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	74,14 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	91,27 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	60,32 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	128,75 CAIXA REFERENCIAL
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	148,10 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	29,11 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	26,74 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 42MM, INSTALADO EM R M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	66,35 CAIXA REFERENCIAL
TUBO PVC, DE 1/2", ÁGUA PURALTA, DN 150 MM, F M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	59,27 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN20, INSTALADO EM R M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	20,74 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM R M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	22,06 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM R M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,59 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 32MM, INSTALADO EM R M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	19,84 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 60 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	15,21 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 60 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	17,86 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 60 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	22,87 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, LONGA, DN 75 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	27,37 CAIXA REFERENCIAL
LULA DE REDUÇÃO SOLDAVEL, PVC, DN 32 MM X 25 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,06 CAIXA REFERENCIAL
LULA DE REDUÇÃO SOLDAVEL, PVC, DN 40 MM X 32 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,07 CAIXA REFERENCIAL
LULA DE REDUÇÃO SOLDAVEL, PVC, DN 60 MM X 50 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	13,17 CAIXA REFERENCIAL
LULA DE REDUÇÃO, SOLDAVEL, PVC, DN 50 X 25 MM UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,50 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 63 MM, INST UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	50,20 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INST UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	7,35 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INST UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	7,83 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,70 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,77 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INST UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,45 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INST UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,45 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,77 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,90 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLD UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,65 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INST UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	12,02 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INST UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	13,55 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,84 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	13,84 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,50 CAIXA REFERENCIAL
LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,24 CAIXA REFERENCIAL
LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 20MM UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,10 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM R UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,71 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR CURVO COM BUCHA E BUCHA PARA REDUT UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,23 CAIXA REFERENCIAL
CURVA DE TRANSPORTAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,19 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,52 CAIXA REFERENCIAL
LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,75 CAIXA REFERENCIAL
LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,73 CAIXA REFERENCIAL
LULA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,15 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM R UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	12,89 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR CURVO COM BUCHA E BUCHA PARA REDUT UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,11 CAIXA REFERENCIAL
CURVA DE TRANSPORTAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,73 CAIXA REFERENCIAL
LULA SOLDAVEL E COM BUCHA, PVC, SOLDAVEL, DN UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,66 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,86 CAIXA REFERENCIAL
LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,44 CAIXA REFERENCIAL
LULA SOLDAVEL E COM BUCHA, PVC, SOLDAVEL, DN UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,44 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM R UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	19,04 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR CURVO COM BUCHA E BUCHA PARA REDUT UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,03 CAIXA REFERENCIAL
CURVA DE TRANSPORTAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,75 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,21 CAIXA REFERENCIAL
TE COM BUCHA DE LATÃO NA BUCHA CENTRAL, PVC, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,77 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	12,10 CAIXA REFERENCIAL



[illegible]



CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INST UN	15,86 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL UN	22,03 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INST UN	30,68 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INST UN	19,81 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INST UN	19,20 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INST UN	23,84 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INST UN	28,99 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 19MM, INST UN	27,47 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 19MM, INSTALADO EM R UN	6,93 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 19MM, INST UN	11,66 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN19MM X 1 UN	45,53 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN19MM, INSTALADO EM R UN	19,01 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 19MM X 1/2 , 1MS UN	22,61 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN19MM, INSTALADO UN	21,08 CAIXA REFERENCIAL
CURVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN19MM UN	13,17 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM R UN	9,26 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INST UN	16,39 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 2 UN	9,42 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM R UN	22,25 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , 1MS UN	29,25 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO UN	28,28 CAIXA REFERENCIAL
CURVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15 UN	16,10 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15 UN	7,21 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INST UN	36,99 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 19 UN	27,60 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM R UN	29,69 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, D UN	13,69 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INST UN	39,40 CAIXA REFERENCIAL
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIA UN	22,57 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM R UN	31,60 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM R UN	28,99 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INST UN	59,58 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 19 UN	14,75 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 19 UN	68,60 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22 UN	11,66 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, D UN	107,89 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM R UN	21,61 CAIXA REFERENCIAL
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIA UN	18,01 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INST UN	28,99 CAIXA REFERENCIAL
TE DE INSERÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, D UN	29,19 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM R UN	41,98 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, D UN	52,61 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1/4 , 1 UN	53,03 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM UN	62,21 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28 UN	35,57 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, D UN	76,79 CAIXA REFERENCIAL
TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 19MM, INSTALADO EM RAM UN	16,42 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, D UN	84,89 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 UN	68,73 CAIXA REFERENCIAL
TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 19MM X 1/2 UN	19,22 CAIXA REFERENCIAL
TE MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN19MM, INSTAL UN	19,17 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 M UN	71,84 CAIXA REFERENCIAL
TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAM UN	17,23 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, D UN	239,80 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, D UN	169,98 CAIXA REFERENCIAL
TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/1 UN	22,02 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 UN	172,05 CAIXA REFERENCIAL
TE MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTAL UN	19,17 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 150 X 150 UN	45,14 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 UN	133,51 CAIXA REFERENCIAL
TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAM UN	17,20 CAIXA REFERENCIAL
TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMA UN	53,53 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM R M	50,86 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, 1MS UN	12,51 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, 1MS UN	10,80 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INST UN	15,19 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INST UN	19,01 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PR UN	9,26 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 29MM, 1MS UN	18,40 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PR UN	9,44 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 29MM, INST UN	23,04 CAIXA REFERENCIAL
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGO UN	11,52 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, 1MS UN	28,06 CAIXA REFERENCIAL
CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGO UN	12,99 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PR UN	14,35 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PR UN	11,81 CAIXA REFERENCIAL
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGO UN	20,88 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, 1MS UN	26,54 CAIXA REFERENCIAL
CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGO UN	46,87 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM R UN	8,81 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PR UN	21,33 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INST UN	15,94 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PR UN	11,17 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1 UN	8,94 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM UN	21,80 CAIXA REFERENCIAL
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGO UN	34,52 CAIXA REFERENCIAL
CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGO UN	50,43 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PR UN	26,03 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PR UN	26,68 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO UN	49,33 CAIXA REFERENCIAL
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGO UN	37,65 CAIXA REFERENCIAL
CURVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22M UN	15,88 CAIXA REFERENCIAL
CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGO UN	64,19 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDI UN	6,93 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDI UN	8,18 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRA UN	18,58 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 28MM, INSTALADO EM R UN	22,04 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INST UN	28,46 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , 1MS UN	48,70 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 2 UN	40,32 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM R UN	20,99 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INST UN	29,37 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM R UN	41,17 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , 1 UN	52,43 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28 UN	34,99 CAIXA REFERENCIAL
TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAM UN	16,32 CAIXA REFERENCIAL
TE MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTAL UN	23,65 CAIXA REFERENCIAL
TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAM UN	52,29 CAIXA REFERENCIAL
TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 34MM, INSTALADO EM P M	89,15 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDI UN	13,45 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRA UN	23,11 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, 1MS UN	24,37 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDI UN	16,46 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRA UN	30,93 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, 1MS UN	22,85 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, 1MS UN	34,42 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 UN	13,34 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRA UN	13,42 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 UN	22,75 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRA UN	46,28 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 UN	35,54 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, 1MS UN	34,04 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, 1MS UN	74,18 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, 1MS UN	63,07 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, 1MS UN	147,68 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, 1MS UN	142,65 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, 1MS UN	174,82 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, 1MS UN	206,19 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM P UN	18,55 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRA UN	37,14 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 UN	40,32 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRA UN	46,54 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PR UN	9,60 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PR UN	16,13 CAIXA REFERENCIAL
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGO UN	17,82 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PR UN	19,53 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PR UN	28,72 CAIXA REFERENCIAL
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGO UN	32,72 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PR UN	48,63 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PR UN	27,81 CAIXA REFERENCIAL
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGO UN	38,78 CAIXA REFERENCIAL
CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGO UN	65,86 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRA UN	46,19 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRA UN	15,41 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INST UN	26,93 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM P UN	39,50 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDI UN	12,20 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , 1 UN	50,05 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRA UN	21,89 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDI UN	16,46 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM P UN	24,19 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRA UN	31,69 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INST UN	190,1 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 UN	16,41 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1 UN	118,19 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRA UN	18,22 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM P UN	41,59 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 UN	33,11 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRA UN	34,71 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1/2 1/2 , 1 UN	60,41 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 2 UN	38,94 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 UN	41,83 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRA UN	48,05 CAIXA REFERENCIAL
LUAVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM P UN	41,47 CAIXA REFERENCIAL



LUA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM FR UN	185,76 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM P UN	124,73 CAIXA REFERENCIAL
LUA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM P UN	142,90 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM P UN	161,96 CAIXA REFERENCIAL
LUA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM P UN	176,76 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM UN	246,08 CAIXA REFERENCIAL
TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 33MM, INSTALADO EM FR UN	47,40 CAIXA REFERENCIAL
TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM FR UN	59,46 CAIXA REFERENCIAL
TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM FR UN	93,33 CAIXA REFERENCIAL
TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM FR UN	198,84 CAIXA REFERENCIAL
TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM FR UN	237,93 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FR UN	29,93 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FR UN	30,58 CAIXA REFERENCIAL
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGO UN	41,55 CAIXA REFERENCIAL
CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGO UN	68,43 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FR UN	94,53 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FR UN	98,56 CAIXA REFERENCIAL
LUA SIMPLAS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDI UN	18,26 CAIXA REFERENCIAL
LUA DE CORRETE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRE UN	13,53 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 UN	45,52 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRE UN	51,74 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INST UN	6,80 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INST UN	7,49 CAIXA REFERENCIAL
LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM UN UN	5,19 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM GREN UN	5,47 CAIXA REFERENCIAL
LUA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 UN	21,88 CAIXA REFERENCIAL
LUA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLD UN	19,13 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLD UN	11,77 CAIXA REFERENCIAL
TE COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 UN	19, CAIXA REFERENCIAL
COTOVELO EM CORRETE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM AN UN	17,15 CAIXA REFERENCIAL
COTOVELO EM CORRETE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM AN UN	27,11 CAIXA REFERENCIAL
COTOVELO EM CORRETE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM AN UN	48,26 CAIXA REFERENCIAL
COTOVELO EM CORRETE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM AN UN	75,28 CAIXA REFERENCIAL
COTOVELO EM CORRETE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM AN UN	113,70 CAIXA REFERENCIAL
COTOVELO EM CORRETE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM AN UN	353,77 CAIXA REFERENCIAL
LUA EM CORRETE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UN	9,70 CAIXA REFERENCIAL
LUA EM CORRETE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UN	16,50 CAIXA REFERENCIAL
LUA EM CORRETE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UN	31,28 CAIXA REFERENCIAL
LUA EM CORRETE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UN	41,50 CAIXA REFERENCIAL
LUA EM CORRETE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UN	64,50 CAIXA REFERENCIAL
LUA EM CORRETE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UN	182,09 CAIXA REFERENCIAL
TE EM CORRETE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS UN	22,55 CAIXA REFERENCIAL
TE EM CORRETE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS UN	34,45 CAIXA REFERENCIAL
TE EM CORRETE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS UN	68,59 CAIXA REFERENCIAL
TE EM CORRETE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS UN	90,69 CAIXA REFERENCIAL
TE EM CORRETE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS UN	166,94 CAIXA REFERENCIAL
TE EM CORRETE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS UN	414,89 CAIXA REFERENCIAL
COTOVELO EM CORRETE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM AN UN	12,49 CAIXA REFERENCIAL
COTOVELO EM CORRETE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM AN UN	21,01 CAIXA REFERENCIAL
COTOVELO EM CORRETE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM AN UN	30,69 CAIXA REFERENCIAL
LUA EM CORRETE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UN	8,15 CAIXA REFERENCIAL
LUA EM CORRETE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UN	12,29 CAIXA REFERENCIAL
LUA EM CORRETE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UN	18,90 CAIXA REFERENCIAL
TE EM CORRETE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS UN	12,15 CAIXA REFERENCIAL
TE EM CORRETE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS UN	27,72 CAIXA REFERENCIAL
TE EM CORRETE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS UN	39,24 CAIXA REFERENCIAL
COTOVELO EM CORRETE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM AN UN	13,13 CAIXA REFERENCIAL
COTOVELO EM CORRETE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM AN UN	21,90 CAIXA REFERENCIAL
LUA EM CORRETE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UN	35,82 CAIXA REFERENCIAL
LUA EM CORRETE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UN	8,51 CAIXA REFERENCIAL
LUA EM CORRETE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UN	14,71 CAIXA REFERENCIAL
LUA EM CORRETE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, 1 UN	22,34 CAIXA REFERENCIAL
TE EM CORRETE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS UN	17,83 CAIXA REFERENCIAL
TE EM CORRETE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS UN	31,56 CAIXA REFERENCIAL
TE EM CORRETE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INS UN	46,19 CAIXA REFERENCIAL
NÍVEL, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), COME UN	58,70 CAIXA REFERENCIAL
LUA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEX UN	58,68 CAIXA REFERENCIAL
NÍVEL, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), COME UN	70,17 CAIXA REFERENCIAL
LUA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), C UN	84,89 CAIXA REFERENCIAL
NÍVEL, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), COME UN	106,58 CAIXA REFERENCIAL
LUA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEX UN	114,00 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 UN	87,28 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 UN	85,43 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 UN	130,78 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 UN	122,63 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 UN	137,17 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 UN	156,86 CAIXA REFERENCIAL
TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEX UN	113,90 CAIXA REFERENCIAL
TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), COME UN	16,45 CAIXA REFERENCIAL
TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEX UN	207,67 CAIXA REFERENCIAL
NÍVEL, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), COME UN	32,16 CAIXA REFERENCIAL
LUA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEX UN	33,66 CAIXA REFERENCIAL
NÍVEL, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), COME UN	38,66 CAIXA REFERENCIAL
LUA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), C UN	40,05 CAIXA REFERENCIAL
NÍVEL, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), COME UN	45,51 CAIXA REFERENCIAL
LUA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), C UN	47,78 CAIXA REFERENCIAL
NÍVEL, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), COME UN	58,65 CAIXA REFERENCIAL
LUA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEX UN	58,63 CAIXA REFERENCIAL
NÍVEL, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), COME UN	78,12 CAIXA REFERENCIAL
LUA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), C UN	100,34 CAIXA REFERENCIAL
NÍVEL, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), COME UN	109,79 CAIXA REFERENCIAL
LUA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEX UN	117,21 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 UN	48,56 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 UN	46,67 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 UN	60,82 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 UN	56,87 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 UN	68,57 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 UN	66,85 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 UN	87,19 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 UN	85,24 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 UN	133,17 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 UN	125,02 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	177,39 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	161,00 CAIXA REFERENCIAL
TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, UN	63,00 CAIXA REFERENCIAL
TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, UN	76,35 CAIXA REFERENCIAL
TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, UN	88,10 CAIXA REFERENCIAL
TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, UN	130,77 CAIXA REFERENCIAL
TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, UN	170,75 CAIXA REFERENCIAL
TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, UN	214,10 CAIXA REFERENCIAL
NÍVEL, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, UN	179,17 CAIXA REFERENCIAL
LUA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA UN	24,98 CAIXA REFERENCIAL
NÍVEL, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEAD UN	28,79 CAIXA REFERENCIAL
LUA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA UN	30,18 CAIXA REFERENCIAL
NÍVEL, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA UN	150,34 CAIXA REFERENCIAL
LUA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA UN	34,53 CAIXA REFERENCIAL
NÍVEL, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEAD UN	45,70 CAIXA REFERENCIAL
LUA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA UN	60,15 CAIXA REFERENCIAL
NÍVEL, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEAD UN	62,60 CAIXA REFERENCIAL
LUA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA UN	70,92 CAIXA REFERENCIAL
NÍVEL, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEAD UN	91,74 CAIXA REFERENCIAL
LUA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA UN	91,16 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	35,61 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	33,62 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	46,04 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	42,09 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	52,71 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	49,99 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	68,49 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	65,96 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	109,92 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	101,77 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	150,34 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	134,63 CAIXA REFERENCIAL
TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, UN	45,60 CAIXA REFERENCIAL
TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, UN	60,15 CAIXA REFERENCIAL
TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, UN	65,65 CAIXA REFERENCIAL
TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, UN	87,90 CAIXA REFERENCIAL
TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, UN	139,79 CAIXA REFERENCIAL
TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, UN	186,00 CAIXA REFERENCIAL
NÍVEL, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEAD UN	12,71 CAIXA REFERENCIAL
LUA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA UN	13,04 CAIXA REFERENCIAL
NÍVEL, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEAD UN	16,10 CAIXA REFERENCIAL
LUA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA UN	20,58 CAIXA REFERENCIAL
NÍVEL, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEAD UN	31,79 CAIXA REFERENCIAL
LUA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA UN	33,29 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	45,70 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	17,70 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	30,72 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	29,11 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	48,15 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	46,16 CAIXA REFERENCIAL
TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, UN	23,82 CAIXA REFERENCIAL
TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, UN	38,49 CAIXA REFERENCIAL
TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, UN	62,31 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), COME UN	112,76 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), COME UN	149, CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), COME UN	247,25 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), COME UN	49,76 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), COME UN	89,97 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), COME UN	120,33 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), COME UN	112,71 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), COME UN	171,09 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), COME UN	250,41 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEAD UN	41,08 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEAD UN	60,10 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEAD UN	72,08 CAIXA REFERENCIAL
UNIDÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEAD UN	99,76 CAIXA REFERENCIAL



[illegible]



JOELAO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INST UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	13,68 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INST UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	20,83 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INST UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	38,11 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INST UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	42,68 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INST UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	84,23 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INST UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	64,87 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INST UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	113,69 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INST UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	80,59 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INS UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	219,00 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INS UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	198,36 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RES UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,22 CAIXA REFERENCIAL
TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL, PVC, DN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	84,43 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESSE UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,15 CAIXA REFERENCIAL
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	12,12 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESSE UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	17,43 CAIXA REFERENCIAL
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 M UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	15,85 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESSE UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,36 CAIXA REFERENCIAL
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 M UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	27,58 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESSE UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	44,68 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESSE UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	76,44 CAIXA REFERENCIAL
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 M UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	59,04 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESSE UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	107,82 CAIXA REFERENCIAL
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 M UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	114,39 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RES UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	197,53 CAIXA REFERENCIAL
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	164,59 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, DN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	17,43 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	23,49 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	32,08 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	31,44 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	49,57 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	205,05 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	287,72 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	216,82 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4", 1N UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	23,73 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,56 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1", INST UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	30,59 CAIXA REFERENCIAL
LULA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,63 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4", UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	47,68 CAIXA REFERENCIAL
LULA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	18,25 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2", UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	58,47 CAIXA REFERENCIAL
LULA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	24,15 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM X 2", INST UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	93,69 CAIXA REFERENCIAL
LULA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	42,16 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM X 2 1/2", UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	126,26 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM X 3", INST UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	486,22 CAIXA REFERENCIAL
LULA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	173,70 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM X 4", 1N UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.484,23 CAIXA REFERENCIAL
LULA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	213,91 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, 1N UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,14 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	11,82 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, 1N UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,24 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	23,95 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, 1N UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	34,33 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, 1N UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	75,18 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, 1N UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	151,56 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, 1N UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	182,38 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, 1N UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	162,36 CAIXA REFERENCIAL
TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	11,82 CAIXA REFERENCIAL
TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	18,59 CAIXA REFERENCIAL
TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	46,21 CAIXA REFERENCIAL
TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	59,55 CAIXA REFERENCIAL
TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	94,65 CAIXA REFERENCIAL
TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	204,02 CAIXA REFERENCIAL
TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	416,87 CAIXA REFERENCIAL
TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM R UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	326,15 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	33,46 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	34,33 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	41,33 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	61,39 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	69,59 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	70,13 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,45 CAIXA REFERENCIAL
LULA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	145,50 CAIXA REFERENCIAL
LULA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,33 CAIXA REFERENCIAL
LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, RESQDO PREC UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	12,31 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, D UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	45,45 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, D UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	52,07 CAIXA REFERENCIAL
SPRINKLER TIPO RESERVOIR, 68 "L, UNIDÃO POR RES UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	167,62 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,60 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,99 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,21 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,85 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR FEMEA, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,42 CAIXA REFERENCIAL
TE NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,20 CAIXA REFERENCIAL
TE REDUTORA, PPR, 25 X 3/1", CLASSE PN 25 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,20 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,27 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,66 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,89 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,16 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,01 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	20,34 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,4 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	22,96 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR FEMEA, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,53 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,89 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	31,31 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR FEMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	31,00 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,83 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,22 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,78 CAIXA REFERENCIAL
TE NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,75 CAIXA REFERENCIAL
TE NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,74 CAIXA REFERENCIAL
TE NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	20,78 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,55 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,94 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	13,64 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,73 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	20,45 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	25,78 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	29,64 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	37,07 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	40,80 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	55,86 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	87,99 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	97,17 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	109,98 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	329,18 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,51 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	24,49 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR FEMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,06 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,39 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,84 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	18,85 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	22,86 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	34,08 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	55,25 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	84,14 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	107,46 CAIXA REFERENCIAL
TE NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	13,79 CAIXA REFERENCIAL
TE NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	20,73 CAIXA REFERENCIAL
TE NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	29,73 CAIXA REFERENCIAL
TE NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	46,02 CAIXA REFERENCIAL
TE NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	65,78 CAIXA REFERENCIAL
TE NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	91,69 CAIXA REFERENCIAL
TE NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	104,43 CAIXA REFERENCIAL
TE NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INST UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	288,48 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,49 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,97 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR MACHO, PPR, 25 MM X 1/2", INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	22,59 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,81 CAIXA REFERENCIAL
CONECTOR MACHO, PPR, 32 MM X 3/4", INSTADO UN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,71 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,71 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,26 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	30,30 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	49,69 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	81,45 CAIXA REFERENCIAL
LULA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	106,87 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,55 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,65 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,78 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,75 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	17,55 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	35,14 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	82,66 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, INSTALADO EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	105,94 CAIXA REFERENCIAL
JOELAO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	328,30 CAIXA REFERENCIAL
TE, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,60 CAIXA REFERENCIAL
TE, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	23,47 CAIXA REFERENCIAL
TE, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	38,85 CAIXA REFERENCIAL
TE, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	58,22 CAIXA REFERENCIAL
TE, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	111,24 CAIXA REFERENCIAL
TE, PPR, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	149,04 CAIXA REFERENCIAL
TE, PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO P UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	297,31 CAIXA REFERENCIAL
KIT CHABSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	403,56 CAIXA REFERENCIAL
KIT CHABSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA C UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	72,06 CAIXA REFERENCIAL
KIT CHABSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE S UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	114,66 CAIXA REFERENCIAL



KIT CHASSI PEV, PRB-FABRICADO, C/IN, CHAVEIRO, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	206,76 CAXIA REFERENCIAL
KIT CHASSI PEV, PRB-FABRICADO, PARA COINHA C/UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	78,14 CAXIA REFERENCIAL
KIT CHASSI PEV, PRB-FABRICADO, PARA ÁREA DE 8 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	124,54 CAXIA REFERENCIAL
CONEXÃO FIA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÃO	ATRIBUINDO SÃO PAULO	15,94 CAXIA REFERENCIAL
CONEXÃO FIA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INS	ATRIBUINDO SÃO PAULO	17,27 CAXIA REFERENCIAL
CONEXÃO MÔVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA IN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	18,72 CAXIA REFERENCIAL
CONEXÃO FIA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÃO	ATRIBUINDO SÃO PAULO	19,74 CAXIA REFERENCIAL
CONEXÃO FIA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INS	ATRIBUINDO SÃO PAULO	19,97 CAXIA REFERENCIAL
CONEXÃO FIA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INS	ATRIBUINDO SÃO PAULO	20,53 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES	ATRIBUINDO SÃO PAULO	14,80 CAXIA REFERENCIAL
CONEXÃO FIA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÃO	ATRIBUINDO SÃO PAULO	31,03 CAXIA REFERENCIAL
CONEXÃO FIA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INS	ATRIBUINDO SÃO PAULO	23,25 CAXIA REFERENCIAL
CONEXÃO FIA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INS	ATRIBUINDO SÃO PAULO	31,30 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES	ATRIBUINDO SÃO PAULO	20,28 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES	ATRIBUINDO SÃO PAULO	21,53 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEV ÁGUA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	37,29 CAXIA REFERENCIAL
CONEXÃO FIA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INS	ATRIBUINDO SÃO PAULO	34,88 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES	ATRIBUINDO SÃO PAULO	19,27 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEV ÁGUA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	10,45 CAXIA REFERENCIAL
CONEXÃO FIA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES E UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	16,24 CAXIA REFERENCIAL
CONEXÃO FIA, ROSCA FÊMEA, UN, DE 1/2", INST	ATRIBUINDO SÃO PAULO	11,11 CAXIA REFERENCIAL
CONEXÃO FIA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES E UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	17,72 CAXIA REFERENCIAL
CONEXÃO FIA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES E UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	21,95 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEV ÁGUA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	17,27 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES	ATRIBUINDO SÃO PAULO	19,22 CAXIA REFERENCIAL
CONEXÃO FIA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES E UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	27,81 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEV ÁGUA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	22,12 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE INSTALAÇÕES EM PEV ÁGUA, UN, DE 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	31,27 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEV ÁGUA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	31,74 CAXIA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES E UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	19,24 CAXIA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METALI	ATRIBUINDO SÃO PAULO	23,01 CAXIA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	23,14 CAXIA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES E UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	23,24 CAXIA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METALI	ATRIBUINDO SÃO PAULO	25,61 CAXIA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METALI	ATRIBUINDO SÃO PAULO	29,19 CAXIA REFERENCIAL
JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIA, METÁLICA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	26,74 CAXIA REFERENCIAL
JOELHO ROSCA FÊMEA, MÔVEL, METÁLICA, PARA INS	ATRIBUINDO SÃO PAULO	30,84 CAXIA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES E UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	37,56 CAXIA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METALI	ATRIBUINDO SÃO PAULO	31,42 CAXIA REFERENCIAL
JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIA, METÁLICA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	39,32 CAXIA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES E UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	49,34 CAXIA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEV ÁGUA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	14,44 CAXIA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA 1 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	21,53 CAXIA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEV ÁGUA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	19,71 CAXIA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA 1 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	23,15 CAXIA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA 1 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	28,64 CAXIA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEV ÁGUA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	31,25 CAXIA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA 1 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	33,18 CAXIA REFERENCIAL
JOELHO METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEV ÁGUA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	27,42 CAXIA REFERENCIAL
TE, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES E UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	34,95 CAXIA REFERENCIAL
TE, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEV ÁGUA, D UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	34,00 CAXIA REFERENCIAL
TE, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES E UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	35,48 CAXIA REFERENCIAL
TE, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEV ÁGUA, D UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	48,40 CAXIA REFERENCIAL
TE, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES E UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	42,09 CAXIA REFERENCIAL
TE, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEV ÁGUA, D UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	43,12 CAXIA REFERENCIAL
TE, PARA INSTALAÇÕES EM PEV ÁGUA, D UN, DE 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	58,28 CAXIA REFERENCIAL
TE, PARA INSTALAÇÕES EM PEV ÁGUA, D UN, DE 20 MM, C UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	27,88 CAXIA REFERENCIAL
TE, PARA INSTALAÇÕES EM PEV ÁGUA, D UN, DE 25 MM, C UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	42,23 CAXIA REFERENCIAL
TE, PARA INSTALAÇÕES EM PEV ÁGUA, D UN, DE 32 MM, C UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	58,28 CAXIA REFERENCIAL
DISTRIBUIDOR 2 BAIAS, METÁLICA, PARA INSTALA	ATRIBUINDO SÃO PAULO	44,25 CAXIA REFERENCIAL
DISTRIBUIDOR 2 BAIAS, METÁLICA, PARA INSTALA	ATRIBUINDO SÃO PAULO	59,35 CAXIA REFERENCIAL
DISTRIBUIDOR 3 BAIAS, METÁLICA, PARA INSTALA	ATRIBUINDO SÃO PAULO	53,88 CAXIA REFERENCIAL
DISTRIBUIDOR 3 BAIAS, METÁLICA, PARA INSTALA	ATRIBUINDO SÃO PAULO	59,19 CAXIA REFERENCIAL
DISTRIBUIDOR 2 BAIAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEV	ATRIBUINDO SÃO PAULO	166,02 CAXIA REFERENCIAL
DISTRIBUIDOR 2 BAIAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEV	ATRIBUINDO SÃO PAULO	166,83 CAXIA REFERENCIAL
DISTRIBUIDOR 3 BAIAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEV	ATRIBUINDO SÃO PAULO	180,83 CAXIA REFERENCIAL
DISTRIBUIDOR 3 BAIAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEV	ATRIBUINDO SÃO PAULO	210,20 CAXIA REFERENCIAL
DISTRIBUIDOR 3 BAIAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEV	ATRIBUINDO SÃO PAULO	210,20 CAXIA REFERENCIAL
ACOMPANHAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANBURADA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	35,81 CAXIA REFERENCIAL
ACOMPANHAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANBURADA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	40,02 CAXIA REFERENCIAL
ACOMPANHAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANBURADA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	45,18 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANBURADA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	80,20 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANBURADA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	81,65 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANBURADA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	83,78 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANBURADA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	86,46 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANBURADA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	107,31 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANBURADA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	110,29 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, CONEXÃO RANBURADA, DN 50 (1 1/4"), UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	120,84 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO RANBURADA, DN 50 (1 1/4"), INST	ATRIBUINDO SÃO PAULO	144,70 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO RANBURADA, DN 80 (2"), UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	159,90 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO RANBURADA, DN 80 (2"), INST	ATRIBUINDO SÃO PAULO	160,14 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	130,73 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	229,03 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	243,68 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	289,29 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	343,68 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	382,29 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	431,68 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	314,29 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	332,90 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	720,88 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	737,19 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 50 (1 1/4"), INST	ATRIBUINDO SÃO PAULO	289,77 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 65 (2 1/2"), UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	302,40 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 65 (2 1/2"), INST	ATRIBUINDO SÃO PAULO	302,40 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	34,86 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	58,89 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	20,41 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	62,48 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	64,00 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	76,90 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	87,23 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	115,40 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	175,10 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	216,31 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	233,68 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	289,10 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 2 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	56,39 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 2 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	57,19 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 3 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	82,05 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 3 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	82,05 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 4 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	115,27 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 4 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	115,27 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 5 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	159,33 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 5 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	170,97 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 6 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	176,63 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 6 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	34,86 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 8 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	28,89 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 8 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	50,41 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 8 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	62,48 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 25 (1"), INST	ATRIBUINDO SÃO PAULO	64,00 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 32 (1 1/4"), UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	122,83 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 40 (1 1/2"), UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	87,82 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 40 (1 1/2"), INST	ATRIBUINDO SÃO PAULO	166,28 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 32 (1 1/4"), UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	159,19 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 65 (2 1/2"), UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	477,16 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 80 (2"), INST	ATRIBUINDO SÃO PAULO	786,74 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 80 (2"), INST	ATRIBUINDO SÃO PAULO	32,39 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	26,42 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	45,82 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	56,12 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	57,53 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	70,43 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	83,86 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	106,25 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	143,95 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	203,16 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	216,29 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	271,81 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 2 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	52,70 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 2 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	52,70 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 3 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	75,50 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 3 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	75,50 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 4 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	105,53 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 4 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	105,53 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 5 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	145,59 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 5 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	157,23 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 6 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	275,40 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 6 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	284,01 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 8 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	479,82 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 8 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	586,33 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 25 (1"), INST	ATRIBUINDO SÃO PAULO	82,46 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 32 (1 1/4"), UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	120,12 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 40 (1 1/2"), UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	153,27 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 50 (1 1/2"), INST	ATRIBUINDO SÃO PAULO	240,80 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 65 (2 1/2"), UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	458,43 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 80 (2"), INST	ATRIBUINDO SÃO PAULO	722,22 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	24,09 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	32,05 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	57,29 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	51,64 CAXIA REFERENCIAL
UNIDÃO DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1/2"	ATRIBUINDO SÃO PAULO	49,67 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	33,63 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 1 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	49,55 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 2 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	49,55 CAXIA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 2 UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	81,62 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 15 (1/2"), UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	81,62 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 15 (1/2"), UN	ATRIBUINDO SÃO PAULO	49,17 CAXIA REFERENCIAL
TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDAADA, DN 25 (1"), INST	ATRIBUINDO SÃO PAULO	121,25 CAXIA REFERENCIAL



CONTOVELHO EM CORRE, 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL	17,76	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL	17,26	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM BROSNE/LATÃO, 22 MM X 1/2", SE UN	17,23	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL	21,43	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL	32,41	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM BROSNE/LATÃO, 22 MM X 1/2", SE UN	32,12	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL	32,02	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL	36,45	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL	48,11	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL	46,35	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL	46,28	CASIA REFERENCIAL
LIVA PASANTE EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE UN	11,31	CASIA REFERENCIAL
CURVA DE TRANPOSIÇÃO EM BROSNE/LATÃO, 22 MM	26,52	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL	19,60	CASIA REFERENCIAL
CONECTOR EM BROSNE/LATÃO, 22 MM X 1/2", SE UN	19,66	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	13,94	CASIA REFERENCIAL
LIVA PASANTE EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE UN	21,27	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL	25,87	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL	54,69	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM X 1/2", SE UN	17,35	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM BROSNE/LATÃO, 22 MM X 1/2", SE UN	17,49	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	30,12	CASIA REFERENCIAL
LIVA PASANTE EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE UN	30,12	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM BROSNE/LATÃO, 22 MM X 1/2", SE UN	30,84	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM X 1/2", SE UN	35,66	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM X 1/2", SE UN	36,80	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	23,34	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	42,94	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	62,50	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL	16,80	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL	16,57	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM BROSNE/LATÃO, 22 MM X 1/2", SE UN	21,10	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL	26,90	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL	30,41	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM BROSNE/LATÃO, 22 MM X 1/2", SE UN	33,83	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL	37,23	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL	10,83	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	18,18	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	26,07	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	48,85	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	19,45	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	19,45	CASIA REFERENCIAL
LIVA PASANTE EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE UN	17,76	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	22,16	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	18,18	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM X 1/2", SE UN	15,47	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM X 1/2", SE UN	21,13	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM X 1/2", SE UN	23,40	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	24,47	CASIA REFERENCIAL
LIVA PASANTE EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE UN	85,92	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	32,84	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	21,20	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	22,45	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	90,97	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	50,31	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL	17,31	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL	22,46	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL	26,41	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL	26,12	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM BROSNE/LATÃO, 22 MM X 1/2", SE UN	30,43	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM X 1/2", SE UN	33,44	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL	36,84	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL	38,18	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	11,29	CASIA REFERENCIAL
LIVA PASANTE EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE UN	11,32	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	26,52	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	19,66	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	19,67	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	15,90	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	15,90	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	52,81	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	50,63	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	50,63	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	20,87	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM X 1/2", SE UN	23,13	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	23,07	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	22,07	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	84,52	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	73,79	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	34,93	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	20,09	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	23,38	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	34,93	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	34,93	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	5,84	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	7,29	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	7,29	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	9,90	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	9,90	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	13,59	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	5,36	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	7,74	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	7,93	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	9,22	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	9,22	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	4,54	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	9,12	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	13,58	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	9,21	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	7,39	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	8,75	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	9,27	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	14,82	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	17,46	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	22,18	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	22,73	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	9,47	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	15,99	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	16,74	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	15,99	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	16,04	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	21,43	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	21,43	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	17,85	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	20,06	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	20,06	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	21,65	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	11,58	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	30,79	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	10,43	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	10,45	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	9,03	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	17,77	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	13,78	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	35,28	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	34,46	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	11,38	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	24,80	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	15,68	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	13,27	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	20,48	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	22,69	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	18,88	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	44,85	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	12,09	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	22,85	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	21,17	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	15,85	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	21,30	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	42,89	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	20,32	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	41,74	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	52,40	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	65,17	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	38,55	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	38,17	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	26,96	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	39,28	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	39,28	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	11,79	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	63,04	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	57,80	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	32,96	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	23,99	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	104,81	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	226,15	CASIA REFERENCIAL
CONTOVELHO EM CORRE, 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, I	77,99	CASIA REFERENCIAL



TE DE IMPRESSÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, D UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	221,22 CAIXA REFERENCIAL
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	73,59 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, D UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	159,78 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	123,31 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, D UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	215,86 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	159,11 CAIXA REFERENCIAL
CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, J UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	18,96 CAIXA REFERENCIAL
CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, J UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	49,70 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO, PFR, DN 25 X 20 MM, INSTALA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,75 CAIXA REFERENCIAL
TE MISTURADOR, PFR, F M M, DN 25 X 25 MM, INS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	27,50 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, PFR, F 7, 7, DN 90 MM, INSTALA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	162,03 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO 90 GRAUS, PFR, DN 20 MM, INSTALADO EM R UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,23 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, PFR, DN 25 MM, INSTALADO EM R UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	28,43 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, PFR, DN 20 MM, INSTALADO EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,17 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, PFR, DN 20 MM, INSTALADO EM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,94 CAIXA REFERENCIAL
LUVA, PFR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,73 CAIXA REFERENCIAL
TE MISTURADOR, PFR, F M M, DN 20 X 20 MM, INS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	18,75 CAIXA REFERENCIAL
TE NORMAL, PFR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,33 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INS UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,19 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INS UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,67 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INS UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,04 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INS UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	210,86 CAIXA REFERENCIAL
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM D UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,74 CAIXA REFERENCIAL
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM D UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,85 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM ORE UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,66 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM ORE UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	12,75 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ES UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,16 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	31,32 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	37,44 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	39,04 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	41,31 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	43,37 CAIXA REFERENCIAL
TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ES UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,90 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	27,59 CAIXA REFERENCIAL
TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ES UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	18,66 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	36,33 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	37,93 CAIXA REFERENCIAL
TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	41,50 CAIXA REFERENCIAL
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	43,56 CAIXA REFERENCIAL
TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ES UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,89 CAIXA REFERENCIAL
CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	17,09 CAIXA REFERENCIAL
LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,80 CAIXA REFERENCIAL
LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	20,08 CAIXA REFERENCIAL
LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	21,53 CAIXA REFERENCIAL
LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	28,37 CAIXA REFERENCIAL
LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	13,52 CAIXA REFERENCIAL
LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	17,32 CAIXA REFERENCIAL
LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	28,14 CAIXA REFERENCIAL
LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	33,72 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO, PFR, DN 50 X 32 MM, INSTALA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	21,56 CAIXA REFERENCIAL
CURVA PFR 90 GRAUS, DN 20 MM, INSTALADO EM RE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,84 CAIXA REFERENCIAL
CURVA PFR 90 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	21,48 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO PFR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INST UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,78 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO PFR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INST UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,04 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO PFR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INST UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	21,08 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO PFR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INST UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	31,69 CAIXA REFERENCIAL
CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,91 CAIXA REFERENCIAL
CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,88 CAIXA REFERENCIAL
CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,29 CAIXA REFERENCIAL
CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	17,48 CAIXA REFERENCIAL
CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25,69 CAIXA REFERENCIAL
CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	45,86 CAIXA REFERENCIAL
CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	56,57 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO PFR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INST UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	91,84 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO PFR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 90 MM, INST UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	157,93 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO PFR, 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	13,05 CAIXA REFERENCIAL
TE, PFR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PFR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,82 CAIXA REFERENCIAL
TE, PFR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PFR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,92 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	33,93 CAIXA REFERENCIAL
UNIÃO FLANGE, PFR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	204,20 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	71,29 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INS UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,04 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	71,23 CAIXA REFERENCIAL
LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	71,69 CAIXA REFERENCIAL
LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	103,61 CAIXA REFERENCIAL
LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	102,32 CAIXA REFERENCIAL
NÍVEL DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	129,43 CAIXA REFERENCIAL
NÍVEL DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	115,25 CAIXA REFERENCIAL
COTOVELO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	117,40 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INS UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,59 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INS UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,77 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INS UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	15,89 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 60 MM, INS UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,56 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 75 MM, INS UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	76,30 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 85 MM, INS UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	94,51 CAIXA REFERENCIAL
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	23,93 CAIXA REFERENCIAL
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	23,93 CAIXA REFERENCIAL
COTOVELO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MAC UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	121,92 CAIXA REFERENCIAL
COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACH UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	69,52 CAIXA REFERENCIAL
COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACH UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	170,69 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	188,17 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	129,83 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	166,72 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/F UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	171,16 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/F UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	102,69 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/F UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	233,94 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	211,84 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	129,27 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, FÊMEA, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	281,55 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/F UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	195,79 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/F UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	223,24 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/F UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	273,52 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	207,52 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	235,77 CAIXA REFERENCIAL
CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	332,23 CAIXA REFERENCIAL
TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	197,61 CAIXA REFERENCIAL
TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	155,92 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, PORTA A BUCHA, 65 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	170,80 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 X 28 M UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	38,12 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 M UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,78 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 28 M UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	32,25 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 22 M UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	36,41 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 X 35 M UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	63,04 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 22 MM, 1N UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,63 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 28 MM, 1N UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,40 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 38 MM, 1N UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	22,43 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 54 MM, 1N UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	64,07 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 73 MM, 1N UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	146,53 CAIXA REFERENCIAL
JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 89 MM, 1N UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	213,63 CAIXA REFERENCIAL
TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 28 X 22 MM, INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,91 CAIXA REFERENCIAL
TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 35 X 28 MM, INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	36,89 CAIXA REFERENCIAL
TE DE REDUÇÃO, CPVC, DN 42 X 35 MM, INSTALADO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	46,72 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,50 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO, PFR, DN 50 X 25 MM, INSTALA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	26,90 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO, PFR, DN 25 X 20 MM, INSTALA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,29 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO, PFR, DN 32 X 25 MM, INSTALA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,58 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO, PFR, DN 40 X 25 MM, INSTALA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,82 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	7,13 CAIXA REFERENCIAL
BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,74 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CON UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	160,48 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CON UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	298,08 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CON UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	387,48 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CON UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	170,69 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	193,22 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	304,04 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	315,93 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	829,16 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	989,68 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALV UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	239,50 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALV UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	446,52 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALV UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	640,97 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALV UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	767,01 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA DE GORRORA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	153,53 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA DE GORRORA SIMPLES (CAPACIDADE: 361), R UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	380,38 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA DE GORRORA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), R UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	664,50 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA DE GORRORA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L, R UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.097,75 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA DE GORRORA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), R UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	47,29 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA DE GORRORA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), R UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	480,29 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	186,35 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALV UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	292,04 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	567,55 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	792,91 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVE UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	942,79 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALV UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.052,53 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALV UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	429,87 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALV UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	617,20 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALV UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	784,89 CAIXA REFERENCIAL
PURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,20 CAIXA REFERENCIAL
PURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 6 ATÉ 8 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,64 CAIXA REFERENCIAL
PURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,57 CAIXA REFERENCIAL
PURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 6 ATÉ 8 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,03 CAIXA REFERENCIAL
PURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,93 CAIXA REFERENCIAL
PURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 6 ATÉ 8 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,35 CAIXA REFERENCIAL
PURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,01 CAIXA REFERENCIAL
PURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 6 ATÉ 8 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,86 CAIXA REFERENCIAL
PURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,01 CAIXA REFERENCIAL
PURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 6 ATÉ 8 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,45 CAIXA REFERENCIAL
PURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,73 CAIXA REFERENCIAL



FUMO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 6 ATÉ 8 UN	7,17 CAIXA REFERENCIAL
FUMO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 UN	6,46 CAIXA REFERENCIAL
FUMO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 6 ATÉ 8 UN	7,90 CAIXA REFERENCIAL
FUMO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 UN	7,95 CAIXA REFERENCIAL
FUMO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 6 ATÉ 8 UN	8,98 CAIXA REFERENCIAL
FUMO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 UN	9,36 CAIXA REFERENCIAL
FUMO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 6 ATÉ 8 UN	10,79 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FOR UN	307,0 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FOR UN	493,96 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FOR UN	528,62 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FOR UN	1.133,39 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FOR UN	1.378,28 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FOR UN	2.370,28 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA UN	532,89 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA UN	165,0 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA UN	741,70 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA UN	1.140,91 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA UN	1.431,84 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA UN	2.170,06 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA UN	3.855,06 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA UN	4.651,70 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA UN	6.267,95 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA UN	9.137,15 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA UN	14.081,53 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCL UN	621,08 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCL UN	976,86 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, PO UN	36,66 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, PO UN	93,38 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 140 X 40 MM, JUNTA SOL UN	152,77 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JU UN	45,00 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JU UN	95,61 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOL UN	15,26 CAIXA REFERENCIAL
RAIO SECO, PVC, DN 10 X 40 MM, JUNTA SOL UN	10,00 CAIXA REFERENCIAL
RAIO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA UN	18,38 CAIXA REFERENCIAL
RAIO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, J UN	17,54 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA SIFONADA, COUPLER PARA QUADRADA, PVC, DN	42,81 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 1 UN	72,95 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EGU UN	732,05 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIV UN	513,58 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L O UN	513,62 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU UN	346,01 CAIXA REFERENCIAL
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1.1/2" PARA UN	63,84 CAIXA REFERENCIAL
VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 UN	68,82 CAIXA REFERENCIAL
VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA FIA, TANQUE OU LA UN	9,14 CAIXA REFERENCIAL
VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3, UN	25,02 CAIXA REFERENCIAL
SIFÃO DO TIPO GARAFIM EM METAL CROMADO 1 X 1, UN	193,59 CAIXA REFERENCIAL
SIFÃO DO TIPO GARAFIM/COPO DE PVC 1.1/4" X 1, UN	21,19 CAIXA REFERENCIAL
SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - F UN	11,50 CAIXA REFERENCIAL
ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30 UN	10,17 CAIXA REFERENCIAL
ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 UN	11,55 CAIXA REFERENCIAL
ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNEC UN	11,55 CAIXA REFERENCIAL
ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNEC UN	51,29 CAIXA REFERENCIAL
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LO UN	496,05 CAIXA REFERENCIAL
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0, UN	336,89 CAIXA REFERENCIAL
BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0 UN	663,39 CAIXA REFERENCIAL
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, UN	340,55 CAIXA REFERENCIAL
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0, UN	392,68 CAIXA REFERENCIAL
BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0 UN	397,81 CAIXA REFERENCIAL
CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, UN	211,81 CAIXA REFERENCIAL
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50 UN	155,34 CAIXA REFERENCIAL
LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, *4 X 35,5 UN	315,20 CAIXA REFERENCIAL
LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM UN	355,65 CAIXA REFERENCIAL
LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM UN	148,90 CAIXA REFERENCIAL
APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, F UN	425,65 CAIXA REFERENCIAL
TORREIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA UN	76,0 CAIXA REFERENCIAL
APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA FIA DE COZIN UN	510,51 CAIXA REFERENCIAL
TORREIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU UN	136,70 CAIXA REFERENCIAL
TORREIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE FASES, 1/2" UN	124,28 CAIXA REFERENCIAL
TORREIRA CROMADA LONGA, DE FASES, 1/2" OU 3/ UN	9,10 CAIXA REFERENCIAL
TORREIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PA UN	57,49 CAIXA REFERENCIAL
TORREIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PA UN	103,37 CAIXA REFERENCIAL
TORREIRA CROMADA 1/2" OU 3/4", PARA UN	150,80 CAIXA REFERENCIAL
TORREIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIM UN	21,62 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EGU UN	910,76 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EGU UN	810,18 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EGU UN	774,31 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIV UN	874,38 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIV UN	601,40 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIV UN	165,13 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L O UN	689,15 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L O UN	653,28 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU UN	433,83 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU UN	197,96 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU UN	424,14 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU UN	388,27 CAIXA REFERENCIAL
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LO UN	597,60 CAIXA REFERENCIAL
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LO UN	547,34 CAIXA REFERENCIAL
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM UN	478,86 CAIXA REFERENCIAL
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM UN	469,17 CAIXA REFERENCIAL
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCL UN	10,00 CAIXA REFERENCIAL
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCL UN	47,22 CAIXA REFERENCIAL
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50 UN	230,68 CAIXA REFERENCIAL
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50 UN	312,78 CAIXA REFERENCIAL
LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, *4 X 35,5 UN	424,67 CAIXA REFERENCIAL
LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM UN	1.141,31 CAIXA REFERENCIAL
LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM UN	815,27 CAIXA REFERENCIAL
LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM UN	150,12 CAIXA REFERENCIAL
LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM UN	238,43 CAIXA REFERENCIAL
BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUIDO C UN	1.028,60 CAIXA REFERENCIAL
BANCADA GRANITO CINZA, 50 CM CM, INCL. CUB UN	712,25 CAIXA REFERENCIAL
BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA UN	1.231,28 CAIXA REFERENCIAL
BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA UN	1.284,48 CAIXA REFERENCIAL
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOU UN	300,22 CAIXA REFERENCIAL
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUC UN	309,62 CAIXA REFERENCIAL
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO UN	792,46 CAIXA REFERENCIAL
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO UN	791,26 CAIXA REFERENCIAL
PORTA TOALIA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARG UN	65,39 CAIXA REFERENCIAL
PORTA TOALIA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO BAR UN	106,31 CAIXA REFERENCIAL
PAPELERA DE FASES EM METAL CROMADO SEM TAMP UN	82,50 CAIXA REFERENCIAL
SABONETEIRA DE FASES EM METAL CROMADO, INCL UN	80,67 CAIXA REFERENCIAL
KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROM UN	216,0 CAIXA REFERENCIAL
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABO UN	55,62 CAIXA REFERENCIAL
VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUCA BRANCA - FORNEC UN	561,61 CAIXA REFERENCIAL
ASEPTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO UN	44,81 CAIXA REFERENCIAL
ASEPTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E 1 UN	48,87 CAIXA REFERENCIAL
CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, UN	232,31 CAIXA REFERENCIAL
TORREIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO UN	161,58 CAIXA REFERENCIAL
TORREIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM 5 UN	1.889,89 CAIXA REFERENCIAL
MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E 1 UN	39,82 CAIXA REFERENCIAL
ACABAMENTO MONOCOMBO PARA CHUVEIRO - FORNEC UN	553,23 CAIXA REFERENCIAL
MICRITOR SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO UN	784,22 CAIXA REFERENCIAL
MICRITOR SIFONADO LOUCA BRANCA PARA ENTRADA 2 UN	419,71 CAIXA REFERENCIAL
CHUVEIRO ELÉTRICO COMEM CORPO PLÁSTICO, TIPO UN	110,85 CAIXA REFERENCIAL
SUPOORTE MÃO FRANCESIA EM AÇO, ASAS IGUAIS 30 C UN	33,73 CAIXA REFERENCIAL
SUPOORTE MÃO FRANCESIA EM AÇO, ASAS ESQUERDAS UN	37,0 CAIXA REFERENCIAL
BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 UN	625,88 CAIXA REFERENCIAL
BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 UN	688,19 CAIXA REFERENCIAL
BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, UN	614,60 CAIXA REFERENCIAL
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMP UN	301,0 CAIXA REFERENCIAL
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMP UN	342,26 CAIXA REFERENCIAL
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMP UN	355,93 CAIXA REFERENCIAL
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMP UN	386,42 CAIXA REFERENCIAL
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO UN	316,33 CAIXA REFERENCIAL
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO UN	314,35 CAIXA REFERENCIAL
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO UN	328,92 CAIXA REFERENCIAL
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO UN	338,89 CAIXA REFERENCIAL
FUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIME UN	321,71 CAIXA REFERENCIAL
BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXA UN	1.133,94 CAIXA REFERENCIAL
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, 1 UN	687,59 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLD UN	1.879,85 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLD UN	2.984,89 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLD UN	4.181,96 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLD UN	5.714 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLD UN	6.625,22 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLD UN	7.943,32 CAIXA REFERENCIAL
FILTRO ANARÉRIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MO UN	1.777,08 CAIXA REFERENCIAL
FILTRO ANARÉRIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MO UN	3.148 CAIXA REFERENCIAL
FILTRO ANARÉRIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MO UN	5.625,77 CAIXA REFERENCIAL
FILTRO ANARÉRIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MO UN	7.901,24 CAIXA REFERENCIAL
SINDIDORO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, UN	2.830,03 CAIXA REFERENCIAL
SINDIDORO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, UN	4.322,91 CAIXA REFERENCIAL
SINDIDORO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, UN	4.956,13 CAIXA REFERENCIAL
SINDIDORO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, UN	6.890,38 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T UN	4.942,95 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T UN	6.557,49 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T UN	9.264,35 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T UN	12.489,23 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T UN	14.243,59 CAIXA REFERENCIAL
TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T UN	15.484,54 CAIXA REFERENCIAL
FILTRO ANARÉRIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN	4.026,02 CAIXA REFERENCIAL
FILTRO ANARÉRIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN	6.719 CAIXA REFERENCIAL
FILTRO ANARÉRIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN	10.597,04 CAIXA REFERENCIAL
FILTRO ANARÉRIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN	13.881,53 CAIXA REFERENCIAL
FILTRO ANARÉRIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN	16.107,19 CAIXA REFERENCIAL
FILTRO ANARÉRIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN	19.033,93 CAIXA REFERENCIAL
SINDIDORO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM 71.000 UN	4.552,03 CAIXA REFERENCIAL
SINDIDORO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM 71.000 UN	8.030,44 CAIXA REFERENCIAL
SINDIDORO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM 71.000 UN	10.407,01 CAIXA REFERENCIAL



SIMDODRO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIOLO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,479,97	CAIXA REFERENCIAL
TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM 8 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,685,01	CAIXA REFERENCIAL
TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM 8 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,648,71	CAIXA REFERENCIAL
TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM 8 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,794,28	CAIXA REFERENCIAL
TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM 8 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,345,82	CAIXA REFERENCIAL
TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM 8 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,409,40	CAIXA REFERENCIAL
TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM 8 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	11,005,81	CAIXA REFERENCIAL
FILTRO ANARÓRIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM 15 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,287,15	CAIXA REFERENCIAL
FILTRO ANARÓRIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM 15 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,292,68	CAIXA REFERENCIAL
FILTRO ANARÓRIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM 15 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,503,18	CAIXA REFERENCIAL
FILTRO ANARÓRIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM 15 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	11,210,01	CAIXA REFERENCIAL
FILTRO ANARÓRIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM 15 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	13,114,08	CAIXA REFERENCIAL
FILTRO ANARÓRIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM 15 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,375,13	CAIXA REFERENCIAL
SIMDODRO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,553,02	CAIXA REFERENCIAL
SIMDODRO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,399,40	CAIXA REFERENCIAL
SIMDODRO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,869,53	CAIXA REFERENCIAL
SIMDODRO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,742,42	CAIXA REFERENCIAL
CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	78,44	CAIXA REFERENCIAL
CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 13 L), UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	352,58	CAIXA REFERENCIAL
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERAMENTO, CIRCULAR, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	47,78	CAIXA REFERENCIAL
TL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	77,60	CAIXA REFERENCIAL
TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM TER UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	704,38	CAIXA REFERENCIAL
TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CON UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	102,39	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	29,57	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	36,45	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/ UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	40,32	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/ UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	44,16	CAIXA REFERENCIAL
MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BR UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	571,02	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	95,18	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	99,90	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/ UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	92,71	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/ UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	105,30	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANT UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	32,50	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANT UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	32,90	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANT UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	49,16	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANT UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	60,89	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANT UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	68,81	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANT UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	126,08	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	68,47	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	83,28	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	118,13	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	163,25	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	326,80	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	386,51	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	804,44	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	128,39	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	176,29	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	186,57	CAIXA REFERENCIAL
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	35,73	CAIXA REFERENCIAL
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	41,18	CAIXA REFERENCIAL
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	50,67	CAIXA REFERENCIAL
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	140,13	CAIXA REFERENCIAL
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	172,15	CAIXA REFERENCIAL
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	221,05	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/ UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	58,74	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/ UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	69,09	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	93,24	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	103,04	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	167,25	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	254,77	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, RO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	127,20	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, RO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	166,00	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, RO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	247,54	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, RO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	278,38	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, RO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	309,59	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, RO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	554,27	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, RO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	762,77	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, RO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,175,47	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSC UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	73,68	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSC UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	80,21	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSC UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	88,94	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSC UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	132,44	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSC UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	153,99	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSC UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	222,30	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSC UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	478,19	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSC UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	51,47	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", AC UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	430,36	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, RO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	99,94	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSC UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	351,97	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	75,80	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	84,43	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	133,22	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	153,28	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	215,64	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	381,77	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	522,10	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	912,28	CAIXA REFERENCIAL
VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", AC UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	351,09	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, P UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	167,83	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE CHUVEIRO, PVC UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	50,19	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANT UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	26,18	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANT UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	51,52	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANT UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	68,96	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANT UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	74,79	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANT UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	111,47	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOL UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,74	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOL UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	26,19	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABECA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25,18	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABECA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	33,91	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE 8 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,48	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE 8 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	32,32	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANT UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	26,58	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE 8 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	19,76	CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE 8 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,54	CAIXA REFERENCIAL
SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VALVULA, ROSCÁVEL UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	23,04	CAIXA REFERENCIAL
SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VALVULA, ROSCÁVEL UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	27,90	CAIXA REFERENCIAL
SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VALVULA, ROSCÁVEL UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	37,37	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA P UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	19,10	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA P UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	193,47	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA P UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	361,16	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA P UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	176,13	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA P UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	587,32	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA P UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	802,95	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA P UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	288,00	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	48,90	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	560,33	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	212,15	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	199,50	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	982,39	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	764,53	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	557,01	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,412,46	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,836,66	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	189,05	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,230,50	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,813,32	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,167,75	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	903,25	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	553,63	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	824,20	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,080,94	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	379,10	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	703,94	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,053,12	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,315	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	335,67	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	595,37	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	861,84	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,152,58	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	407,55	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	737,94	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,039	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,439,24	CAIXA REFERENCIAL
HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	111,68	CAIXA REFERENCIAL
HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	118,42	CAIXA REFERENCIAL
HIDRÔMETRO DN 3/4", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	118,42	CAIXA REFERENCIAL
CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	114,60	CAIXA REFERENCIAL
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 1 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	160,94	CAIXA REFERENCIAL
HIDRÔMETRO DN 1", 30 M3/H - FORNECIMENTO E 1 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,159,55	CAIXA REFERENCIAL
HIDRÔMETRO DN 1", 7 M3/H - FORNECIMENTO E INS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	980,65	CAIXA REFERENCIAL
HIDRÔMETRO DN 1", 10 M3/H - FORNECIMENTO E IN UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	508,78	CAIXA REFERENCIAL
FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HI UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	830,48	CAIXA REFERENCIAL
FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HI UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	36,15	CAIXA REFERENCIAL
FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HI UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	52,80	CAIXA REFERENCIAL
FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,78	CAIXA REFERENCIAL
FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	26,14	CAIXA REFERENCIAL
FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	38,18	CAIXA REFERENCIAL
RABO LÍNEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RABO LÍ UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	7,28	CAIXA REFERENCIAL
RABO LÍNEAR MECANIZADO EM CONTRAFIJO, PARA R M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	13,05	CAIXA REFERENCIAL
RABO LÍNEAR MECANIZADO EM CONTRAFIJO, PARA R M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	18,05	CAIXA REFERENCIAL
RABO LÍNEAR MECANIZADO EM CONTRAFIJO, PARA R M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	23,97	CAIXA REFERENCIAL
RABO LÍNEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETR M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	7,61	CAIXA REFERENCIAL
PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,00	CAIXA REFERENCIAL
PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIX UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	22,41	CAIXA REFERENCIAL
PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIX UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,59	CAIXA REFERENCIAL
	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,60	CAIXA REFERENCIAL



PASANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FI UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	7,19 CAIXA REFERENCIAL
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,04 CAIXA REFERENCIAL
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,51 CAIXA REFERENCIAL
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	32,82 CAIXA REFERENCIAL
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	44,48 CAIXA REFERENCIAL
SUPOORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPACADO A M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	24,70 CAIXA REFERENCIAL
SUPOORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPACADO A M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	18,13 CAIXA REFERENCIAL
SUPOORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPACADO A CA M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,40 CAIXA REFERENCIAL
SUPOORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPACADO A CA M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,66 CAIXA REFERENCIAL
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/D M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,74 CAIXA REFERENCIAL
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/D M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	22,20 CAIXA REFERENCIAL
CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPIÇO PARA RAMAIS/ M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	7,65 CAIXA REFERENCIAL
CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPIÇO PARA RAMAIS/ M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,62 CAIXA REFERENCIAL
CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPIÇO PARA RAMAIS/ M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	15,55 CAIXA REFERENCIAL
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC OU PPR, DIÂMETRO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	24,63 CAIXA REFERENCIAL
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,40 CAIXA REFERENCIAL
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,40 CAIXA REFERENCIAL
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	17,22 CAIXA REFERENCIAL
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	15,89 CAIXA REFERENCIAL
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC E M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,88 CAIXA REFERENCIAL
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC E M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,87 CAIXA REFERENCIAL
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC E M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,14 CAIXA REFERENCIAL
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	17,64 CAIXA REFERENCIAL
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	23,63 CAIXA REFERENCIAL
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	24,63 CAIXA REFERENCIAL
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR, DIÂMETRO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	22,96 CAIXA REFERENCIAL
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	22,96 CAIXA REFERENCIAL
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	25,25 CAIXA REFERENCIAL
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	22,65 CAIXA REFERENCIAL
CHUMBAMENTO PONTUAL DE ASERATURA EM LAJE COM P UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12,75 CAIXA REFERENCIAL
CHUMBAMENTO PONTUAL DE ASERATURA EM LAJE COM P UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	73,88 CAIXA REFERENCIAL
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM D UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,40 CAIXA REFERENCIAL
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM D UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,98 CAIXA REFERENCIAL
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM D UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	23,00 CAIXA REFERENCIAL
RASGO LINEAR MANHUA PARA RAMAIS	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,49 CAIXA REFERENCIAL
CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INST UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.539,59 CAIXA REFERENCIAL
CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INST UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.776,09 CAIXA REFERENCIAL
CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INST UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.391,76 CAIXA REFERENCIAL
CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INST UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.163,35 CAIXA REFERENCIAL
FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂME UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,35 CAIXA REFERENCIAL
SUPOORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA Nº2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	34,40 CAIXA REFERENCIAL
SUPOORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA Nº2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	31,78 CAIXA REFERENCIAL
SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	55,96 CAIXA REFERENCIAL
SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.217,29 CAIXA REFERENCIAL
T11 (TUBO DE INSPEÇÃO E LINHEIRA) RADIAL PARA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.684,29 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA REVESTIDA DE ALUMINUM, 1,48 H UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.074,15 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.362,96 CAIXA REFERENCIAL
CAIXA ENTERADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.746,10 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.148,89 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	131,85 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.849,57 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.395,17 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 H UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.238,93 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 H UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.977,01 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 H UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	139,18 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.700 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	142,64 CAIXA REFERENCIAL
MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, EM 75 A 80 M UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	178,80 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9.239,18 CAIXA REFERENCIAL
BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	189,11 CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRI UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	68,23 CAIXA REFERENCIAL
CHAVE DE BOTA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	76,17 CAIXA REFERENCIAL
MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, EM 140 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	20,87 CAIXA REFERENCIAL
AGREGADOR SOLAR COMPACTO, KIT PARA 1 COLETOR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3.583,69 CAIXA REFERENCIAL
BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 20X20X10CM, PARA B UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	11,48 CAIXA REFERENCIAL
RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9.877,58 CAIXA REFERENCIAL
RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7.870,20 CAIXA REFERENCIAL
RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7.965,86 CAIXA REFERENCIAL
RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	11.972,55 CAIXA REFERENCIAL
FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÃO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,16 CAIXA REFERENCIAL
FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÃO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,52 CAIXA REFERENCIAL
FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÃO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,24 CAIXA REFERENCIAL
FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFORATRIZ UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,04 CAIXA REFERENCIAL
FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFORATRIZ UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,00 CAIXA REFERENCIAL
FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFORATRIZ UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,98 CAIXA REFERENCIAL
RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,04 CAIXA REFERENCIAL
RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,98 CAIXA REFERENCIAL
PASANTE TIPO PEÇA EM FÓRMA DE MADEIRA, FIXAÇÃO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	76,91 CAIXA REFERENCIAL
PASANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 50 MM, FIX UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,45 CAIXA REFERENCIAL
PASANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 150 MM, FI UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,86 CAIXA REFERENCIAL
RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	11,51 CAIXA REFERENCIAL
RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,64 CAIXA REFERENCIAL
RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAM M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	11,49 CAIXA REFERENCIAL
COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,60 CAIXA REFERENCIAL
COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,90 CAIXA REFERENCIAL
COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	18,27 CAIXA REFERENCIAL
COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	23,48 CAIXA REFERENCIAL
COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,71 CAIXA REFERENCIAL
COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	36,38 CAIXA REFERENCIAL
TE DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	69,70 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,34 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	13,26 CAIXA REFERENCIAL
COTVELO/JOELO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,51 CAIXA REFERENCIAL
COTVELO/JOELO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,71 CAIXA REFERENCIAL
COTVELO/JOELO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12,93 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 M UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,17 CAIXA REFERENCIAL
ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 22 M UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,77 CAIXA REFERENCIAL
COTVELO/JOELO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,00 CAIXA REFERENCIAL
COTVELO/JOELO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBO UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,83 CAIXA REFERENCIAL
UNÍDO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,21 CAIXA REFERENCIAL
UNÍDO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 25 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,68 CAIXA REFERENCIAL
REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSIVO, PARA POLIET UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,91 CAIXA REFERENCIAL
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25,75 CAIXA REFERENCIAL	
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,95 CAIXA REFERENCIAL	
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,48 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,34 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,03 CAIXA REFERENCIAL	
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	59,18 CAIXA REFERENCIAL	
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	55,46 CAIXA REFERENCIAL	
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	140,88 CAIXA REFERENCIAL	
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	120,35 CAIXA REFERENCIAL	
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	12,48 CAIXA REFERENCIAL	
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	36,78 CAIXA REFERENCIAL	
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25,05 CAIXA REFERENCIAL	
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	60,84 CAIXA REFERENCIAL	
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	68,58 CAIXA REFERENCIAL	
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	42,89 CAIXA REFERENCIAL	
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	75,48 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,08 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,11 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	87,59 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	40,08 CAIXA REFERENCIAL	
COLETADO	135,40 CAIXA REFERENCIAL	
COLETADO	89,62 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	145,80 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	53,63 CAIXA REFERENCIAL	
COLETADO	193,56 CAIXA REFERENCIAL	
COLETADO	98,63 CAIXA REFERENCIAL	
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	169,72 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,29 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,61 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,25 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	18,34 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,70 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,20 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,92 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12,32 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,09 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,06 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,84 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,11 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12,74 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	13,69 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12,74 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,12 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	17,84 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,24 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	17,01 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	17,98 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,44 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,18 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	13,40 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,34 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,85 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,80 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	18,52 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,92 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,49 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	18,66 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,52 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,84 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	13,48 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,42 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,93 CAIXA REFERENCIAL	
ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,88 CAIXA REFERENCIAL	



[illegible]



REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVATEIRA H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	20,28	CIA REFERENCIAL
REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVATEIRA H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	16,69	CIA REFERENCIAL
REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVATEIRA H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	25,05	CIA REFERENCIAL
REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVATEIRA H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	13,77	CIA REFERENCIAL
REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROCAVADE H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	23,36	CIA REFERENCIAL
REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROCAVADE H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	17,98	CIA REFERENCIAL
REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROCAVADE H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	15,21	CIA REFERENCIAL
REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROCAVADE H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	12,43	CIA REFERENCIAL
REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR C 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	25,34	CIA REFERENCIAL
REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVATEIRA H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	15,07	CIA REFERENCIAL
REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVATEIRA H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	16,25	CIA REFERENCIAL
REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVATEIRA H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	12,69	CIA REFERENCIAL
REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVATEIRA H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	12,04	CIA REFERENCIAL
REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVATEIRA H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	9,76	CIA REFERENCIAL
REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROCAVADE H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	18,85	CIA REFERENCIAL
REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROCAVADE H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	13,71	CIA REFERENCIAL
REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROCAVADE H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	13,19	CIA REFERENCIAL
REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROCAVADE H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	8,40	CIA REFERENCIAL
REATERO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATOR 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	20,84	CIA REFERENCIAL
ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARGADEIR 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	78,86	CIA REFERENCIAL
REATERO MECANIZADO DE VALA COM MINICARGADEIR 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	64,99	CIA REFERENCIAL
REATERO MECANIZADO DE VALA COM MINICARGADEIR 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	26,99	CIA REFERENCIAL
REATERO MECANIZADO DE VALA COM MINICARGADEIR 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	22,49	CIA REFERENCIAL
REATERO MECANIZADO DE VALA COM BLOCO COMPACTADOR 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	22,49	CIA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , E TXOM	ATIRUBIDO SÃO PAULO	2,43	CIA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , E TXOM	ATIRUBIDO SÃO PAULO	2,10	CIA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , E TXOM	ATIRUBIDO SÃO PAULO	1,93	CIA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , E TXOM	ATIRUBIDO SÃO PAULO	6,03	CIA REFERENCIAL
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR Q 0 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	2,97	CIA REFERENCIAL
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR Q 0 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	2,97	CIA REFERENCIAL
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR Q 0 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	2,97	CIA REFERENCIAL
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR Q 0 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	462,57	CIA REFERENCIAL
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR Q 0 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	194,78	CIA REFERENCIAL
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR Q 0 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	438,07	CIA REFERENCIAL
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR Q 0 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	432,37	CIA REFERENCIAL
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR Q 0 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	387,37	CIA REFERENCIAL
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR Q 0 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	387,37	CIA REFERENCIAL
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		139,92	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	57,58	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	58,46	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	78,79	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	77,79	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	92,57	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	93,73	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	89,31	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	89,07	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	81,98	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	82,49	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	115,68	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	116,56	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	140,86	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	142,41	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	173,37	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	174,50	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	55,12	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	55,77	CIA REFERENCIAL
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		71,85	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X1 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	78,78	CIA REFERENCIAL
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		80,99	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X1 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	82,02	CIA REFERENCIAL
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		82,93	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X1 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	82,97	CIA REFERENCIAL
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		86,56	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X1 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	97,94	CIA REFERENCIAL
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		97,94	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO H 10	ATIRUBIDO SÃO PAULO	88,89	CIA REFERENCIAL
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		155,38	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE C H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	63,77	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE C H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	64,23	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE C H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	82,93	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE C H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	83,77	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE C H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	98,32	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE C H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	100,40	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CO H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	72,30	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CO H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	73,04	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CO H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	89,29	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CO H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	86,15	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CO H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	114,80	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CO H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	115,88	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CO H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	96,36	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CO H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	97,31	CIA REFERENCIAL
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		70,93	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 14	ATIRUBIDO SÃO PAULO	82,92	CIA REFERENCIAL
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		84,27	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 14	ATIRUBIDO SÃO PAULO	100,48	CIA REFERENCIAL
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		106,12	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 14	ATIRUBIDO SÃO PAULO	97,93	CIA REFERENCIAL
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		112,43	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 14	ATIRUBIDO SÃO PAULO	129,85	CIA REFERENCIAL
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		135,85	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VÍDRO VAZADO H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	1.175,55	CIA REFERENCIAL
COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		1.192,07	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VÍDRO, TIPO H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	108,45	CIA REFERENCIAL
PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	125,14	CIA REFERENCIAL
PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	145,85	CIA REFERENCIAL
PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	127,31	CIA REFERENCIAL
PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	138,79	CIA REFERENCIAL
PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	154,92	CIA REFERENCIAL
PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	176,28	CIA REFERENCIAL
PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	157,10	CIA REFERENCIAL
PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	169,16	CIA REFERENCIAL
PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	184,74	CIA REFERENCIAL
PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	196,43	CIA REFERENCIAL
PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	63,74	CIA REFERENCIAL
PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	74,09	CIA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PARADE DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	115,88	CIA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PARADE DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	19,55	CIA REFERENCIAL
DIVISÓRIA FIXA EM TIPO TEMPORÁRIO 10 MM, SEM H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	946,68	CIA REFERENCIAL
DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CANTINEIRO, EM GRANILITE H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	458,85	CIA REFERENCIAL
DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CANTINEIRO, EM GRANILITE H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	138,69	CIA REFERENCIAL
TAPA VISTA DE MICROTORO EM GRANITE CADA POLIO H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	958,78	CIA REFERENCIAL
TAPA VISTA DE MICROTORO EM HORMON BRANCO POLI H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	851,55	CIA REFERENCIAL
TAPA VISTA DE MICROTORO EM HORMON BRANCO POLI H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	138,69	CIA REFERENCIAL
TAPA VISTA DE MICROTORO EM PAINEL DE GRANILITE H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	391,11	CIA REFERENCIAL
PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	128,02	CIA REFERENCIAL
PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	160,81	CIA REFERENCIAL
PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	212,70	CIA REFERENCIAL
PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	199,48	CIA REFERENCIAL
PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	130,79	CIA REFERENCIAL
PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	190,85	CIA REFERENCIAL
PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	245,78	CIA REFERENCIAL
PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DR H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	92,34	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO C H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	176,28	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO C H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	128,02	CIA REFERENCIAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO C H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	199,39	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA POLIÉSTICA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	49,85	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA POLIÉSTICA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	73,63	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	102,62	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	63,90	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERATIVO H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	42,30	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	120,17	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	147,86	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	212,26	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	255,46	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	198,89	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	325,38	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	291,19	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	207,27	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	438,36	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	486,90	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	376,44	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	316,23	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	455,44	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	505,40	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	26,88	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	74,47	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	118,97	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	162,16	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	233,78	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	232,09	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	197,90	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	315,98	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	355,07	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	393,61	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	283,15	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	312,92	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	362,15	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	123,11	CIA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA REMEN H 3	ATIRUBIDO SÃO PAULO	55,14	CIA REFERENCIAL
REASAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTADO H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	76,13	CIA REFERENCIAL
REASAMENTO DE PEDRAS POLIÉSTICAS, REJUNTADA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	59,06	CIA REFERENCIAL
REASAMENTO DE PEDRAS POLIÉSTICAS, REJUNTADA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	83,40	CIA REFERENCIAL
REASAMENTO DE PEDRAS POLIÉSTICAS, REJUNTADA H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	77,43	CIA REFERENCIAL
REASAMENTO DE BLOCOS REJUNTADO PARA PISO H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	34,13	CIA REFERENCIAL
REASAMENTO DE BLOCOS REJUNTADO PARA PISO H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	28,18	CIA REFERENCIAL
REASAMENTO DE BLOCOS REJUNTADO PARA PISO H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	87,79	CIA REFERENCIAL
REASAMENTO DE BLOCOS REJUNTADO PARA PISO H 2	ATIRUBIDO SÃO PAULO	35,35	CIA REFERENCIAL



REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	33,18	CAIXA REFERENCIAL
REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	36,03	CAIXA REFERENCIAL
REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	28,57	CAIXA REFERENCIAL
REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	32,96	CAIXA REFERENCIAL
REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	37,35	CAIXA REFERENCIAL
REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO 1 M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	33,39	CAIXA REFERENCIAL
REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO 1 M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	37,78	CAIXA REFERENCIAL
REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO 1 M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	30,33	CAIXA REFERENCIAL
REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO 1 M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	34,73	CAIXA REFERENCIAL
REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO 1 M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	39,11	CAIXA REFERENCIAL
RECONFIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFA M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	1.935,91	CAIXA REFERENCIAL
RECONFIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	55,43	CAIXA REFERENCIAL
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SO M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	2,61	CAIXA REFERENCIAL
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SO M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	1,26	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	12,57	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	64,97	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	107,68	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	151,73	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	184,37	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	399,26	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	480,27	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	591,14	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	272,32	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	351,05	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	228,92	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	184,85	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	312,81	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	352,03	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	390,44	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	279,98	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	322,06	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	359,11	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	219,97	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	199,90	CAIXA REFERENCIAL
ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TINTOR DE ESTEIR M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	1,46	CAIXA REFERENCIAL
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELAD M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	0,15	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	28,78	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	25,05	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, C M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	56,29	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, C M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	114,76	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, C M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	56,60	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, C M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	70,12	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, C M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	84,16	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PASEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM MM M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	70,40	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, C M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	60,72	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, C M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	75,16	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, C M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	87,98	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PASEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	68,28	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, C M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	58,34	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, C M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	72,78	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, C M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	104,12	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PASEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	77,50	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, C M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	67,64	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, C M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	60,70	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PC M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	140,82	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PC M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	159,23	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PC M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	177,08	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PC M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	159,13	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PC M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	228,59	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PC M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	252,46	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	146,12	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	221,83	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE P M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,62	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,36	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO DE GRANA DE BARRAS DE TRANSFERÊNCIA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,45	CAIXA REFERENCIAL
BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM RG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,68	CAIXA REFERENCIAL
BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM RG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	19,20	CAIXA REFERENCIAL
BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM RG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,60	CAIXA REFERENCIAL
BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM RG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,60	CAIXA REFERENCIAL
BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA E RG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,57	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDROS, H2 M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	114,93	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDROS, H2 M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	126,83	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEÇAS POLIÉDRICAS, M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	71,17	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEÇAS POLIÉDRICAS, M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	95,66	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PC M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	136,76	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PC M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	144,12	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PC M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	173,09	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PC M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	151,99	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PC M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	171,02	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PC M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	194,70	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PC M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	221,81	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PC M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	245,01	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	171,35	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	147,06	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	159,76	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	189,89	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	209,95	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	222,54	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PASEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	74,44	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, C M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	104,12	CAIXA REFERENCIAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA CO M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	461,44	CAIXA REFERENCIAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEI UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	113,53	CAIXA REFERENCIAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEI UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	100,45	CAIXA REFERENCIAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEI UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	139,91	CAIXA REFERENCIAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEI UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	128,83	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRE M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	1.486,08	CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRE M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	128,14	CAIXA REFERENCIAL
FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE M2	ATRIBUIDO SÃO PAULO	7,58	CAIXA REFERENCIAL
USINAGEM DE BRITA GRAUADA SIMPLES, AF 03/202 M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	885,23	CAIXA REFERENCIAL
USINAGEM DE BRITA GRAUADA TRACADA, COM CHUMBT M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	484,24	CAIXA REFERENCIAL
USINAGEM DE CONCRETO PARA CONTRAÇÃO COM RG M3	ATRIBUIDO SÃO PAULO	377,12	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM M2	COLETADO	4,80	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM M2	COLETADO	3,96	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM M2	COLETADO	4,80	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM M2	COLETADO	6,90	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM M2	COLETADO	4,84	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTUR M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	19,24	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTUR M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25,07	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTUR M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	26,63	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTUR M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	26,63	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTUR M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	22,51	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTUR M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	18,05	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTUR M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	28,35	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTUR M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	29,93	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTUR M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	22,93	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTUR M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	28,88	CAIXA REFERENCIAL
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM T M2	COLETADO	4,80	CAIXA REFERENCIAL
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM P M2	COLETADO	4,03	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA FRENTUM, APLICAÇÃO MAN M2	COLETADO	13,96	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA FRENTUM, APLICAÇÃO MAN M2	COLETADO	11,76	CAIXA REFERENCIAL
EMBARSEMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TET M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,39	CAIXA REFERENCIAL
EMBARSEMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAR M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,39	CAIXA REFERENCIAL
EMBARSEMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TET M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	29,09	CAIXA REFERENCIAL
EMBARSEMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAR M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,50	CAIXA REFERENCIAL
TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	12,42	CAIXA REFERENCIAL
TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, U M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,49	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM P M2	COLETADO	13,59	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM P M2	COLETADO	9,52	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM S M2	COLETADO	20,56	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM S M2	COLETADO	24,31	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM P M2	COLETADO	14,39	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES D M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	15,97	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES D M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,75	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERF M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	26,40	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERF M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	26,40	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,94	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,25	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES D M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	15,63	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERF M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,07	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERF M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	47,10	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	26,21	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO M M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,83	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,98	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO M M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,61	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,78	CAIXA REFERENCIAL
LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	7,60	CAIXA REFERENCIAL
LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA, AF 01/2021 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	7,60	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM M M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,82	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	17,50	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA P M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,85	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO MASSA EPOXI PARA MADEIRA, PARA PINT M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	39,73	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,36	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,36	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (BESIN M2	COLETADO	9,55	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (FIGMENTADA) A OL M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,29	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (FIGMENTADA) ESM M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,86	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (FIGMENTADA) ESM M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,12	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (FIGMENTADA) ESM M2	COLETADO	7,74	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	20,73	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	19,10	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (BESIN M2	COLETADO	19,10	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (FIGMENTADA) A OL M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,59	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (FIGMENTADA) ESM M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	15,72	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (FIGMENTADA) ESM M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,23	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (FIGMENTADA) ESM M2	COLETADO	15,46	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	31,10	CAIXA REFERENCIAL
PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	32,18	CAIXA REFERENCIAL



PINTURA VENISIT (TINCOLOS) POLIINÉTÉRICO (RESIN M2	COLTADO	28,66 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (FIMONTADA) A OL M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,91 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (FIMONTADA) ESMA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	23,62 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (FIMONTADA) ESMA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,38 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (FIMONTADA) ESMA M2	COLTADO	23,22 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA IMINIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO, AF M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,99 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA IMINIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO, AF M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,00 CAIXA REFERENCIAL
ENTRAMEIO ABRAVIO COM GRANILHA DE ACO EM PE M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	27,05 CAIXA REFERENCIAL
LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,99 CAIXA REFERENCIAL
COLGACAO DE TITA PROTETORA PARA PINTURA, AF M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,31 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO 1A M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,16 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO 1A M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,45 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO 2A M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,68 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO 1A M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	23,35 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAM M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,87 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAM M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	13,66 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAM M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,94 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAM M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	26,44 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA EPÓXICA DE FUNDO PULVERIZ M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	26,51 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA EPÓXICA DE FUNDO APLICADA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	23,62 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA EPÓXICA DE ACABAMENTO PUL M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	20,55 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA EPÓXICA DE ACABAMENTO APLI M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	23,46 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZ M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	12,25 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	15,42 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO POLY M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,60 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLI M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,05 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,01 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,02 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,22 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2	COLTADO	23,88 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2	COLTADO	10,78 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2	COLTADO	10,87 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2	COLTADO	24,67 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2	COLTADO	23,73 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,88 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,79 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,17 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	23,79 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA EPÓXICA DE ACABAMENTO PUL M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	41,12 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA EPÓXICA DE ACABAMENTO APLI M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	46,87 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO POLY M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,20 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLI M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	28,11 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	48,45 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2	COLTADO	47,79 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2	COLTADO	48,15 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2	COLTADO	47,49 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	48,36 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	47,62 CAIXA REFERENCIAL
PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXA M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,39 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	34,62 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,14 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,59 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO NA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	62,30 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,99 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA DE RODAPÉ EM PEDRA DECORATIVA COM VER M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,91 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA DE MEIO-PIFO COM TINTA BRANCA A BASE D M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,54 CAIXA REFERENCIAL
ENCRAMENTO DE PISO EM MADEIRA, AF 05/2021 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,10 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAÇA COM TINTA ACRÍL M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,14 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU SEBRADA COM T M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	23,41 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,38 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,52 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,42 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAÇA COM TINTA EPÓXI M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,23 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU SEBRADA COM T M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	44,86 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU SEBRADA TINTA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,14 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASPHALTO COM TINT M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,40 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLI M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	44,53 CAIXA REFERENCIAL
PINTURA DE DEMARCAÇÃO VERTICAL DA DEGRADAÇÃO, M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	77,24 CAIXA REFERENCIAL
PISO CIMENTADO, TRACO 1:13 (CIMENTO E AREIA), M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	61,05 CAIXA REFERENCIAL
PISO CIMENTADO, TRACO 1:13 (CIMENTO E AREIA), M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	58,52 CAIXA REFERENCIAL
PISO EM TACO DE MADEIRA 7X10CM, FIXADO COM CO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	259,45 CAIXA REFERENCIAL
ASFALTO DE MADEIRA, AF 09/2020 M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	402,89 CAIXA REFERENCIAL
PISO EM TACO DE MADEIRA 7X10CM, FIXADO COM CO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	245,58 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	65,54 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	58,99 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	62,15 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	70,06 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	60,24 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	62,39 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	112,62 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	100,53 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	91,20 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	126,76 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	125,18 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	116,84 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	117,04 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	163,57 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	153,53 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	116,48 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	169,48 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	91,74 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	182,22 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	166,47 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	154,23 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	77,97 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	63,67 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	144,98 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	96,33 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	67,69 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	55,72 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	110,45 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	134,72 CAIXA REFERENCIAL
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	121,09 CAIXA REFERENCIAL
PISO EM GRANITO APOLADO EM AMBIENTES INTERIO M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	469,37 CAIXA REFERENCIAL
PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERIO M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	572,38 CAIXA REFERENCIAL
PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM ACO, COMPOSTO P M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	453,04 CAIXA REFERENCIAL
PISO CIMENTADO, TRACO 1:13 (CIMENTO E AREIA), M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	40,78 CAIXA REFERENCIAL
PISO CIMENTADO, TRACO 1:13 (CIMENTO E AREIA), M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	38,25 CAIXA REFERENCIAL
PISO CIMENTADO, TRACO 1:13 (CIMENTO E AREIA), M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	38,25 CAIXA REFERENCIAL
PISO CIMENTADO, TRACO 1:13 (CIMENTO E AREIA), M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	49,40 CAIXA REFERENCIAL
RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM, AF 09/2020 M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	85,34 CAIXA REFERENCIAL
RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM, A M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	41,49 CAIXA REFERENCIAL
RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM, AF 09/20 M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	67,24 CAIXA REFERENCIAL
SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	120,47 CAIXA REFERENCIAL
PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE AREIA M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	166,48 CAIXA REFERENCIAL
PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIE M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	272,47 CAIXA REFERENCIAL
PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIE M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	185,85 CAIXA REFERENCIAL
PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	346,67 CAIXA REFERENCIAL
PISO EM PEDRA ARDÓZIA ASSENTADO SOBRE ARGAMAS M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	104,86 CAIXA REFERENCIAL
PISO PODOATILV DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	252,49 CAIXA REFERENCIAL
PISO VINÍLICO BINT-CLAYVELL EM PLACAS, PAREDE M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	109,38 CAIXA REFERENCIAL
PISO DE BORRACHA PARTILHADO/FRASADO, ESPRESS M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	403,56 CAIXA REFERENCIAL
PISO DE BORRACHA PARTILHADO, ESPRESSURA 10MM, M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	623,10 CAIXA REFERENCIAL
PISO DE BORRACHA PARTILHADO, ESPRESSURA 10MM, A M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	639,48 CAIXA REFERENCIAL
PISO DE BORRACHA PARTILHADO, ESPRESSURA 3,5MM, A M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	142,53 CAIXA REFERENCIAL
PISO DE BORRACHA CANALADO, ESPRESSURA 3,5MM, F M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	174,04 CAIXA REFERENCIAL
PREPARO DE CONTRAFISO COM POLIETIR, AF 09/2020 M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,41 CAIXA REFERENCIAL
PISO EM GRANULITE, MARKNETTE OU GRANULITE EM M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	107,31 CAIXA REFERENCIAL
PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	479,44 CAIXA REFERENCIAL
PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	582,75 CAIXA REFERENCIAL
SOLERA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	100,88 CAIXA REFERENCIAL
RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM, AF 09/2020 M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	66,89 CAIXA REFERENCIAL
RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COL M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	35,04 CAIXA REFERENCIAL
RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COL M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	37,79 CAIXA REFERENCIAL
RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS T M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,14 CAIXA REFERENCIAL
RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS T M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,47 CAIXA REFERENCIAL
RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS T M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,69 CAIXA REFERENCIAL
RODAPÉ EM ARDÓZIA ALTURA 10CM, AF 09/2020 M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	49,03 CAIXA REFERENCIAL
RODAPÉ EM MARMOZITE, ALTURA 10CM, AF 09/2020 M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	100,58 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONC M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	954,38 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONC M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	778,19 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONC M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	87,48 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONC M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	76,94 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONC M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	106,91 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONC M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	92,83 CAIXA REFERENCIAL
PISO EM CONCRETO DE BETA PREPARO MECÂNICO, ESP M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	47,47 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONC M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	796,93 CAIXA REFERENCIAL
PISO PODOATILV DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CO M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	129,33 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	34,69 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	37,00 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAFISO EM ARGAMASSA FRONTA, PREPARO MECAN M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	66,99 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAFISO EM ARGAMASSA FRONTA, PREPARO MANUA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	72,45 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	106,18 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	47,80 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAFISO EM ARGAMASSA FRONTA, PREPARO MECAN M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	89,49 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAFISO EM ARGAMASSA FRONTA, PREPARO MANUA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	97,08 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	52,71 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	56,66 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAFISO EM ARGAMASSA FRONTA, PREPARO MECAN M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	107,93 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAFISO EM ARGAMASSA FRONTA, PREPARO MANUA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	117,43 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	47,38 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	51,33 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAFISO EM ARGAMASSA FRONTA, PREPARO MECAN M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	100,60 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAFISO EM ARGAMASSA FRONTA, PREPARO MANUA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	111,93 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	54,29 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	58,82 CAIXA REFERENCIAL
CONTRAFISO EM ARGAMASSA FRONTA, PREPARO MECAN M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	117,54 CAIXA REFERENCIAL



[illegible]



[illegible]



[illegible]



TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC MX00M	COLETADO	5,12 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC MX00M	COLETADO	6,41 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR MX00M	COLETADO	3,84 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR MX00M	COLETADO	6,41 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR MX00M	COLETADO	18,84 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CORR MX00M	COLETADO	3,07 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CORR MX00M	COLETADO	3,84 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CORR MX00M	COLETADO	7,49 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC MX00M	COLETADO	2,56 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC MX00M	COLETADO	3,20 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC MX00M	COLETADO	12,62 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO MX00M	COLETADO	2,56 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO MX00M	COLETADO	4,27 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO MX00M	COLETADO	12,62 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO MX00M	COLETADO	18,84 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO MX00M	COLETADO	25,25 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO MX00M	COLETADO	37,88 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA	COLETADO	12,81 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALDEIROS DE MADEIRA	COLETADO	1,54 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA	COLETADO	5,12 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA	COLETADO	12,81 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA	COLETADO	25,25 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VEGALALHES D 80X00M	COLETADO	8,32 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VEGALALHES D 80X00M	COLETADO	5,23 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VEGALALHES D 80X00M	COLETADO	3,24 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VEGALALHES D 80X00M	COLETADO	2,07 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNID) MX00M	COLETADO	37,82 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE 1 M2	COLETADO	0,79 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PAREDE (UNID) MX00M	COLETADO	80,38 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE 1 M2	COLETADO	1,59 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADEA DE MADEIRA	COLETADO	80,38 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE VERTICAL, BANCADEA DE MADEIRA DO GR 100	COLETADO	1,59 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARCAINO PLATAFORMA MX00M	COLETADO	60,28 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNID) MX00M	COLETADO	1,19 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE 1 M2	COLETADO	3,14 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE 1 M2	COLETADO	26,80 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO D 10X00M	COLETADO	17,33 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERNICA MX00M	COLETADO	31,63 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBRA MX00M	COLETADO	1,87 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO MX00M	COLETADO	38,46 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA MX00M	COLETADO	0,74 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE 1 M2	COLETADO	17,68 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO MX00M	COLETADO	2,97 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE 1 M2	COLETADO	150,60 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARCAINO PLATAFORMA MX00M	COLETADO	24,33 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO MX00M	COLETADO	10,46 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO 8 MX00M	COLETADO	40,46 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARCAINO PLATAFORMA MX00M	COLETADO	13,18 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALÇA QUADRA MX00M	COLETADO	12,62 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM 1 M2	COLETADO	73,86 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM 1 M2	COLETADO	2,00 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZ M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,22 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PAREDE REDUTIV M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,23 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE CO M2	COLETADO	0,82 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UT M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,61 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UT M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,21 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE PISO DE LÁPILOS/GRANITO UTILIZANDO M2	COLETADO	6,89 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE PISO DE MARMORE/GRANITO UTILIZANDO M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	7,12 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF M2	COLETADO	3,40 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE LANTERNA/ILUMINAÇÃO EM PAREDE COM M2	COLETADO	0,59 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE MARMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZAN M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,97 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,86 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADEA DE PEDRA, INC UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,11 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE TANQUE DE LAVAGEM DE LOCAÇÃO DE LAVA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,11 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOCAÇÃO COM BANCADEA DE UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	7,03 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIFE OU MICROTÓRIO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	7,03 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIFE OU MICROTÓRIO UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,23 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE JANELA INTEGRAMENTE DE VIDRO. AF 9 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	27 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,59 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF 04/2019 M2	COLETADO	0,97 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE PORTA INTEGRAMENTE DE VIDRO. AF 14 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,75 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF 04/2019 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,75 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,09 CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA DE FORNO REMOVÍVEL COM PANO ÚNICO. AF M2	COLETADO	1,48 CAIXA REFERENCIAL
GUARDA-CORPO FIXADO EM FORMA DE MADEIRA COM 1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	73,86 CAIXA REFERENCIAL
GUARDA-CORPO FIXADO EM FORMA DE MADEIRA COM 1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	55,20 CAIXA REFERENCIAL
GUARDA-CORPO FIXADO EM FORMA DE MADEIRA COM 1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	45,84 CAIXA REFERENCIAL
GUARDA-CORPO FIXADO EM FORMA DE MADEIRA COM 1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	62,05 CAIXA REFERENCIAL
GUARDA-CORPO FIXADO EM FORMA DE MADEIRA COM 1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	32,41 CAIXA REFERENCIAL
GUARDA-CORPO FIXADO EM FORMA DE MADEIRA COM 1 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	27,63 CAIXA REFERENCIAL
GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DEFORMADA COM ESCORAS M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	73,86 CAIXA REFERENCIAL
GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DEFORMADA COM ESCORAS M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	62,05 CAIXA REFERENCIAL
GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DEFORMADA COM ESCORAS M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	61,77 CAIXA REFERENCIAL
GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DEFORMADA COM ESCORAS M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	42,52 CAIXA REFERENCIAL
FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE MADEIRA EM MADE M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	91,75 CAIXA REFERENCIAL
FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	18,63 CAIXA REFERENCIAL
FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DO PISO EM M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	165,34 CAIXA REFERENCIAL
PORTINHAS DE PROTEÇÃO DE PORTAS E VEGALALHES M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,32 CAIXA REFERENCIAL
PORTINHAS DE PROTEÇÃO DE PORTAS E VEGALALHES M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,13 CAIXA REFERENCIAL
PORTINHAS DE PROTEÇÃO DE PORTAS E VEGALALHES M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,09 CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR ROTUNDO LED. AF 03/ UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,18 CAIXA REFERENCIAL
COLOCAÇÃO DE TELA EM BANDEIRA TACUARETUBO. AF 0 M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6 CAIXA REFERENCIAL
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MÓDULAR FAC M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	17,68 CAIXA REFERENCIAL
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIP M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,65 CAIXA REFERENCIAL
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIREC M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	11,81 CAIXA REFERENCIAL
PROTEÇÃO DE PRESELO, INCLUIR MONTAGEM E D M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12,23 CAIXA REFERENCIAL
PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	445,38 CAIXA REFERENCIAL
PROTEÇÃO DE ACESSO A CRENALHEIRA, COM CANCELA UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	37,18 CAIXA REFERENCIAL
GUARDA-CORPO PARA POCO DE CRENALHEIRA, COM M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,69 CAIXA REFERENCIAL
ASCENSÃO E DESCIDA DE ELEVADORES DE CRENALHEIRA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,69 CAIXA REFERENCIAL
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MINI GRUA. AF 03/20 UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,282,63 CAIXA REFERENCIAL
ASCENSÃO DE MINI GRUA. AF 03/2024 M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	59,86 CAIXA REFERENCIAL
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE E UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	184,37 CAIXA REFERENCIAL
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE E UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,865,44 CAIXA REFERENCIAL
ASCENSÃO DE GRUA ASCENSIONAL. AF 03/2024 M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	182,11 CAIXA REFERENCIAL
MONTAGEM E DESMONTAGEM DO TRECHO INICIAL DE C UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	17,757,80 CAIXA REFERENCIAL
ASCENSÃO E DESCIDA DE GRUA FIXA. AF 03/2024 M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,40 CAIXA REFERENCIAL
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FO M3	COLETADO	111,85 CAIXA REFERENCIAL
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FO M3	COLETADO	54,51 CAIXA REFERENCIAL
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FO M3	COLETADO	167,60 CAIXA REFERENCIAL
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FO M3	COLETADO	102,49 CAIXA REFERENCIAL
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	53,15 CAIXA REFERENCIAL
DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO M3	COLETADO	547,87 CAIXA REFERENCIAL
DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	184,11 CAIXA REFERENCIAL
DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FO M3	COLETADO	255,16 CAIXA REFERENCIAL
DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FO M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	90,50 CAIXA REFERENCIAL
DEMOLIÇÃO DE ANGADEIRAS, DE FORMA MANUAL, SEM M2	COLETADO	1,48 CAIXA REFERENCIAL
DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,51 CAIXA REFERENCIAL
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,91 CAIXA REFERENCIAL
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,99 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE PISO DE MADEIRA INTERMEDIÁRIO DO DE P M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,95 CAIXA REFERENCIAL
DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTADO, DE M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	21,95 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE TAPUME/CHARRAS METÁLICAS E DE MADEIRA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,77 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE CHARRAS E HERRIEM DE BARRIL, DE FOR M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,07 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE M2	COLETADO	19,78 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE FORNOS DE DRYWALL, PVC E FIBROGLASS M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,88 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE FORNO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, S M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,80 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,70 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE PISO DE MADEIRA (ASBOLADO E BARROT M2	COLETADO	24,26 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REPAR M2	COLETADO	9,16 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REPAR M2	COLETADO	23,68 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,40 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE PROTEÇÃO TÉCNICA PARA COBERTURA EM M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,96 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,40 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, D M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,40 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	80,17 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	181,74 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	147,13 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	180,37 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	35,11 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	319,99 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	184,37 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	222,41 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	304,19 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE INTERRUPTORES/DIMAGAS ELÉTRICAS, D UN	COLETADO	0,64 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 M M	COLETADO	0,64 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE 1 M	COLETADO	0,48 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE LOÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REPAR UN	COLETADO	12,10 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM R UN	COLETADO	3,50 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE LÂMINAS, DE FORMA MANUAL, SEM R UN	COLETADO	1,72 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL UN	COLETADO	8,82 CAIXA REFERENCIAL
DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FOR M3	COLETADO	191,85 CAIXA REFERENCIAL
DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO LIGER, DE FOR M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	184,37 CAIXA REFERENCIAL
DEMOLIÇÃO DE ANGADEIRAS, DE FORMA DE FORMA ME M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,32 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 M M	COLETADO	0,37 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR Q M	COLETADO	0,52 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 M M	COLETADO	0,92 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 M M	COLETADO	1,29 CAIXA REFERENCIAL
DEMOLIÇÃO DE GUÍAS, BARRIETAS OU SANGUETOS, DE R	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,15 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE GUÍAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,15 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADROS POLIESPORT M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	13,26 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMB M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,40 CAIXA REFERENCIAL
REMOCÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM M	COLETADO	9,93 CAIXA REFERENCIAL
SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACONFORMAR	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	13,56 CAIXA REFERENCIAL
		9,02 CAIXA REFERENCIAL
		4,39 CAIXA REFERENCIAL
		154,74 CAIXA REFERENCIAL



LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	56,01 CAIXA REFERENCIAL
LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	159,72 CAIXA REFERENCIAL
LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	100,55 CAIXA REFERENCIAL
MACAÇÃO DE PORTOS EM GABARITO DO CAVALETE. A UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,89 CAIXA REFERENCIAL
LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 03/2024 M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,17 CAIXA REFERENCIAL
LOCAÇÃO DE PRAÇA EM PORTALTEAMENTO. AF 03/2 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	34,52 CAIXA REFERENCIAL
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GARA M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	68,09 CAIXA REFERENCIAL
EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,50 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,07 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,63 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,95 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,70 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,35 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,86 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,05 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,78 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,64 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,80 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,55 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,57 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,30 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,99 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,75 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,54 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,34 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,47 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,43 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,13 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,83 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,63 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,44 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,22 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, E M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,64 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, E M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,16 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, E M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,89 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, E M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,16 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, E M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,69 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,32 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,48 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,23 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, E TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,78 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,88 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,30 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,03 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,75 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,37 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,18 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,87 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,55 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINZA TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,51 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINZA TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,03 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINZA TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,79 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINZA TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,10 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINZA TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,35 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,80 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,16 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,81 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,53 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	11,44 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,58 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	3,10 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,82 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,11 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA M3XXX	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,59 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAL M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,28 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAL M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,40 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAL M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,52 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,75 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,51 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2,30 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,94 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,40 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,55 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,81 CAIXA REFERENCIAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE TX3X	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,73 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PIA T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,05 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PIA T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12,62 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PIA T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	276,16 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAL M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,28 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAL M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,53 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAL M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,84 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAL M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,40 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAL M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,23 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMIN M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	9,19 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMIN M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,84 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMIN M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,23 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMIN M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,75 CAIXA REFERENCIAL
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCUL M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,30 CAIXA REFERENCIAL
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCUL M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,85 CAIXA REFERENCIAL
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCUL M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,67 CAIXA REFERENCIAL
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCUL M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,89 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAL T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,77 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAL T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,68 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAL T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,71 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAL T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,58 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAL T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,02 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAL T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,44 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAL T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,41 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAL T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4,15 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMIN T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,14 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMIN T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,92 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMIN T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,99 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMIN T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,85 CAIXA REFERENCIAL
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCUL T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	15,67 CAIXA REFERENCIAL
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCUL T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,89 CAIXA REFERENCIAL
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCUL T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6,84 CAIXA REFERENCIAL
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCUL T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,26 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	20,37 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5,30 CAIXA REFERENCIAL
CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF 07/20 M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	18,04 CAIXA REFERENCIAL
CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF 07/20 M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	42,30 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE POSTE DE CONCRET T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	26,64 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	44,20 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRET T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	33,26 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRET T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	38,51 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS METÁLICO, T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	29,20 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS METÁLICO, T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	23,98 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRET T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	44,33 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRET T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	34,05 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRET T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,04 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRET T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	21,18 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRET T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	17,73 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRET T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	16,28 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS METÁLICO, T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	36,28 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS METÁLICO, T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	28,80 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS METÁLICO, T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	24,70 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS METÁLICO, T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,23 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS METÁLICO, T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	27,68 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS METÁLICO, T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	19,81 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS METÁLICO, T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	17,58 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS METÁLICO, T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	12,82 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS METÁLICO, T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	10,92 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS METÁLICO, T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	14,24 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICO, T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	46,86 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICO, T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	35,03 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICO, T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	56,36 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICO, T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	186,04 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICO, T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	144,62 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICO, T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	130,28 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICO, T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	89,50 CAIXA REFERENCIAL
CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICO, T	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	82,54 CAIXA REFERENCIAL
RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 C M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,78 CAIXA REFERENCIAL
CERCA COM MOURES DE CONCRETO, RETO, B=1,00 M M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	59,19 CAIXA REFERENCIAL
CERCA COM MOURES DE CONCRETO, RETO, B=1,00 M M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	59,19 CAIXA REFERENCIAL
CERCA COM MOURES DE CONCRETO, RETO, B=1,00 M M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	58,85 CAIXA REFERENCIAL
CERCA COM MOURES DE CONCRETO, RETO, B=1,30 M M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	60,43 CAIXA REFERENCIAL
CERCA COM MOURES DE CONCRETO, RETO, B=1,30 M M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	54,17 CAIXA REFERENCIAL
CERCA COM MOURES DE CONCRETO, RETO, B=1,30 M M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	54,51 CAIXA REFERENCIAL
CERCA COM MOURES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONT M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	126,33 CAIXA REFERENCIAL
CERCA COM MOURES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONT M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	82,18 CAIXA REFERENCIAL
CERCA COM MOURES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONT M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	126,33 CAIXA REFERENCIAL
CERCA COM MOURES DE MADEIRA, 7,5x7,5 CM, ESP M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	44,23 CAIXA REFERENCIAL
CERCA COM MOURES DE MADEIRA, 7,5x7,5 CM, ESP M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	56,60 CAIXA REFERENCIAL
CERCA COM MOURES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	199,19 CAIXA REFERENCIAL
CERCA COM MOURES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	39,54 CAIXA REFERENCIAL
CERCA COM MOURES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	38,88 CAIXA REFERENCIAL
PORTÃO COM MOURES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	39,39 CAIXA REFERENCIAL
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTOR M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	124,24 CAIXA REFERENCIAL
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTOR M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	171,77 CAIXA REFERENCIAL
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTOR M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	122,85 CAIXA REFERENCIAL
PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA-VIVA. AF 07/2024 UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	72,60 CAIXA REFERENCIAL
PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MU UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	111,43 CAIXA REFERENCIAL
PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MU UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	204,89 CAIXA REFERENCIAL
PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MIDA MENOR UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	358,09 CAIXA REFERENCIAL
REVULIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF 07/ M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,48 CAIXA REFERENCIAL



APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 07/2024	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	7,41	CAIXA REFERENCIAL
APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,36	CAIXA REFERENCIAL
ALANÇADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE M		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	142,79	CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM EN M2		COLETADO	4,40	CAIXA REFERENCIAL
REPLANTIO DE TERA VEGETAL PARA O PLANTIO M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,81	CAIXA REFERENCIAL
PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	26,37	CAIXA REFERENCIAL
PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/20 M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	14,87	CAIXA REFERENCIAL
PLANTIO DE FORRADO. AF 07/2024	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	106,21	CAIXA REFERENCIAL
PLANTIO DE GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU C M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	19,45	CAIXA REFERENCIAL
RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICA M2		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.342,94	CAIXA REFERENCIAL
RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICA M2		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.360,63	CAIXA REFERENCIAL
RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLADO 1 UN		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	179,35	CAIXA REFERENCIAL
RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLADO 1 UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.236,97	CAIXA REFERENCIAL
RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLADO 1 M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	136,69	CAIXA REFERENCIAL
RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLADO 1 M2		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	322,80	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE ESQUITRÍFLO, EM TUBO DE AÇO CA UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6.146,83	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE MULTIERCITADORES COM SEIS FUNÇÔ UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	6.484,08	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍFLO, UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4.872,44	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍFLO, UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	5.839,48	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, E UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.625,58	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE PESSOA DE FERNAS TRÍFLO, EM TU UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4.102,28	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE ALONGADOR, COM TRÊS ALTURAS, EM UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.400,25	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELH UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.553,87	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.972,60	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE SURF DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARB UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.836,57	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍC UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.010,50	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE PESSOA DE FERNAS TRÍFLO, EM TU UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	4.111,25	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.409,21	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELH UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.562,80	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.981,58	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE SURF DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARB UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.839,55	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍC UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	2.315,41	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,4 UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.246,38	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACID UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.341,97	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACID UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1.292,24	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACACA UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	181,72	CAIXA REFERENCIAL
INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACACA M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	173,26	CAIXA REFERENCIAL
PAR DE TABELAS DE BAQUETE DE COMPENSAÇÃO NAVA UN		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.288,96	CAIXA REFERENCIAL
LIMPEZA MECANIZADA DE CANADA VEGETAL, VEGETA M2		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,62	CAIXA REFERENCIAL
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	130,71	CAIXA REFERENCIAL
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	208,49	CAIXA REFERENCIAL
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	274,79	CAIXA REFERENCIAL
CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO D UN		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	49,53	CAIXA REFERENCIAL
CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO D UN		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	136,49	CAIXA REFERENCIAL
CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO D UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	381,78	CAIXA REFERENCIAL
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRON UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	29,51	CAIXA REFERENCIAL
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRON UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	110,77	CAIXA REFERENCIAL
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRON UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	306,61	CAIXA REFERENCIAL
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRON UN		ATRIBUÍDO SÃO PAULO	640,99	CAIXA REFERENCIAL
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAR M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,28	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,19	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS C M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	20,09	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS CO M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,60	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AJUDANTE DE FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	20,13	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,48	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25,78	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ASSESSADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTAR M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,08	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AUXILIAR DE ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	19,75	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	20,70	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	31,92	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	20,20	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,28	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLE M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	20,48	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	17,63	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AUXILIAR TÉCNICO DE CAMINHADA COM ENCARGOS COM M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,16	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AJULHISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25,85	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ELASTER, DINAMITADOR OU CASO DE FOGO COM ENCA M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	27,10	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CALESTREIRO ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	29,78	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,77	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENT M2		COLETADO	25,64	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CAVOQUEIRO OU OPERADOR PERFURANTE/ROMPEDOR M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	22,50	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COLETADO	25,14	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	33,95	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS M2		COLETADO	25,23	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
GESTIÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25,10	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
INTERMEDIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,89	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	26,38	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MARCHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25,14	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MARMONISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	26,78	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	36,13	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	30,89	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS C M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,15	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	30,75	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MOTORIZA DE MANEJO COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25,18	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MOTORIZA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COLETADO	24,45	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MOTORIZA DE CAMINHÃO E CAMIONETA COM ENCANADOR M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	30,12	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MOTORIZA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	22,37	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MOTORIZA OPERADOR DE MINEX COM ENCARGOS COMPLE M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	27,06	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	16,95	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE MOTONETA (CAMIONETA) COM ENCARGOS C M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,16	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,14	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGO M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	30,19	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COLETADO	32,92	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	29,59	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE GUINASTE COM ENCARGOS COMPLEMENT M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	38,31	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCAN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	29,45	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE MANEJO DE MATERIALEIRO COM ENCAN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	30,86	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE MOTO-ESCRITOR COM ENCARGOS COMPLE M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	50,57	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE MOTOVELADORA COM ENCARGOS COMPLE M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	50,57	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE PA CARBONIZADORA COM ENCARGOS COMPLE M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	29,26	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE PAVIMENTAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	39,19	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE PULO COMPACTADOR COM ENCARGOS COM M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	28,43	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLDO OU DE M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	50,57	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR JUNTO DE AREIA OU BATIDA COM ENCANADOR M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	28,57	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLE M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	29,09	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25,85	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COLETADO	25,99	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COLETADO	26,92	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTAR M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	26,92	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	27,49	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	27,18	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,45	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25,78	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COLETADO	20,64	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COLETADO	24,74	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
SOLDADOR A (PARA BOLA A SER TESTADA COM BATO M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	30,10	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,63	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
TÉCNICO DE SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	51,20	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
TELADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25,40	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	29,45	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
VIRACREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,20	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE MOTONETA ESTACIONAL/MOTONETADOR M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,49	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21,49	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COLETADO	21,43	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
APONTADOR OU ARRAPIADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	30,78	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	118,08	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ARQUITETO DE OBRA PLANO COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	124,97	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	130,87	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	23,24	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	27,05	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES M2		COLETADO	33,38	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS	M	COLETADO	121,14	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS C M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	121,14	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	142,52	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	50,54	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
TOPOGRÁFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	COLETADO	24,74	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MOTORIZA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.363,71	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.781,30	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	7.793,24	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
APONTADOR OU ARRAPIADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8.818,98	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS	MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21.259,79	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.584,81	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS C M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21.259,79	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS	MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	25.009,57	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ARQUITETO JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	20.762,09	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ARQUITETO PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	21.871,57	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	23.410,00	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMEN M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5.877,46	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8.882,50	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
TOPOGRÁFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6.455,15	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,19	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINT M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,24	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTUR M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,19	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERADOR M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,19	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE FERREIRO M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,24	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIST M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,19	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR/ ENCANADOR C M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,19	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSESSADOR DE TUBOS M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,26	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELÉTRIC M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,62	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,30	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LADRILHEIRO M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,28	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,19	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,19	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR DE SERVIÇOS M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,19	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRÁFO M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,14	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,21	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJULHISTA OU LADRILHEIRO M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,32	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELASTER, DINAMITADO M2		COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,44	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL



CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCITEIRO ENCARGO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,25	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE ESQ H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,30	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE FOM H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,25	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAUQUEIRO OU OPER M	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,62	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA ENCARGO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,62	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO ENCARGO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,94	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESCANADOR DO BOMBEI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,39	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GEBREIRO ENCARGO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,24	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPLANTABILIZADOR H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,48	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MACACQUEIRO ENCARGO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,38	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MANOBRISTA ENCARGO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,21	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MANOBRISTA/GRANITEI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,23	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAM H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,29	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO A H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,42	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTUPO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,42	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMEC H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,83	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCUL H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,11	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINH H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,11	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINH H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,13	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,09	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,40	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR ENCARGOS M	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,21	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,22	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRES H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,17	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE OSMOSI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,22	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVAD H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,36	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,45	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,63	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINA H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,19	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,19	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-SH H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,22	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-SH H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,42	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA-CAB H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,22	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMEN H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,23	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO CO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,21	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,42	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE ARE H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,30	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,22	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PARTILHEIRO ELEMENTO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,23	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO ENCARGOS CO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,46	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR ENCARGOS CO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,23	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE INTERIORES H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,31	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,21	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO ENCARGOS CO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,37	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PRATELEIRO ENCARGOS H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,11	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA REABRILHEIRO ENCARGO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,23	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE ENCARGOS CO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,34	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ENCARGOS H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,19	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A VARA H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,23	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,18	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAJES H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,64	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADEIRO ENCARGO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,23	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA ENCARGOS H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,23	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIBRADEIRO ENCARGO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,24	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,22	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO ENCARGOS H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,09	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE ENCARGO H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,11	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APPROP H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,46	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA J B	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	1,09	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA J B	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,24	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA J B	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	1,22	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE CIMENTOS H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,10	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,30	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,13	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,13	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,32	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,21	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	1,08	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	1,47	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	6,33	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	24,0	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	1,80	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	26,30	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	2,0	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	144,74	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	153,34	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	16,70	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	24,0	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	10,06	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	43,01	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	20,38	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	20,38	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,24	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,23	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,67	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,60	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,48	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	20,38	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	20,22	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	23,15	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	26,08	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	26,08	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	6,50	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	4,581	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	5,238	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	0,55	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	29,0	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	25,64	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	82,91	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	25,64	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	37,79	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	37,79	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	25,64	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	34,87	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	30,33	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	34,87	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	37,07	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	25,64	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	24,48	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	19,35	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	28,38	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	47,70	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	58,39	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	32,47	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	32,79	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	46,69	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	28,80	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	109,00	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	52,05	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	29,60	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	32,27	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	15,29	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	56,47	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	18,30	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	50,74	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	41,47	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	13,13	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	38,56	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	53,13	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	18,47	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	29,77	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	30,13	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	23,62	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	47,77	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	59,34	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	80,59	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	41,83	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	25,74	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	56,58	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	30,13	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	28,14	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	28,14	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	56,58	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	42,70	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	41,47	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CIMENTISTA PROJETI H	CÓDIGO DE REPRESENTATIVIDADE	49,47	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL



CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGO MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	33,40	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS ( MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	44,95	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	33,40	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELÉTRICO ( MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	39,25	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM LABORATO MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	24,24	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SONDAGEM MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	84,52	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOS (ENCARGOS MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	33,00	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRAÇEIRO (ENCARGO MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	37,49	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARG MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,78	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AJUDANTE DE AMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.819,78	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AJUDANTE DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEME MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.874,63	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.594,20	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS CO MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.876,21	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.135,09	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEME MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.819,78	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMEN MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.852,61	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.607,98	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ASENTADOR DE MANTILHAS COM ENCARGOS COMPLEMEN MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.767,59	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AUXILIAR DE ADJUIZISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.631,16	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.704,02	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AUXILIAR DE LABORANTISTA DE SOLOS E DE CONCRE MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5.632,89	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMEN MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.594,20	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMEN MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.826,93	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLE MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.676,84	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMEN MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.127,79	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA C MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.394,71	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
AJUIZISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLE MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.617,28	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA COM ENC MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.817,21	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CAÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.607,98	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMEN MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.400,60	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLE MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.430,13	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMEN MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.581,65	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
CAVUQUEIRO OU OPERADOR DE PERCUSSÃO COM EN MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.017,08	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.680,16	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6.014,79	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.486,55	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
ENFERMEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.479,22	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.635,93	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEME MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5.488,71	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MAQUINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.844,82	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MAQUINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.722,39	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MARCHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.492,66	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MAJORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEME MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.608,76	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6.413,02	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEME MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.444,52	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COM MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.133,37	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.309,75	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MONTADOR DE MÁQUINAS COM ENCARGOS COMPLEMEN MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5.376,29	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE COM ENCARGOS MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.496,03	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MOTORISTA DE CAMINHÃO CARGETA COM ENCARGOS CO MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5.186,62	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MOTORISTA DE CABLO DE PASSOIO COM ENCARGOS CO MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.001,70	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MONCK COM MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.809,99	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.003,44	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE BATE-ESTACA COM ENCARGOS COMPLEME MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5.176,46	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5.227,86	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGO MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5.227,86	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSOR DIT MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.111,24	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5.372,30	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEME MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5.842,84	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO COM ENCARGO MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5.257,07	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE GUINCHASTE COM ENCARGOS COMPLEMEN MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6.785,15	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA COM ENCA MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5.081,31	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS COM MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5.239,56	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENC MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.609,49	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE MOTO BUMPER COM ENCARGOS COMPLEME MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8.949,81	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLE MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8.949,81	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE PÁ CARREÁDEIRA COM ENCARGOS COMPLE MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5.227,86	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VERDEACADAO MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5.272,30	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE ROLLO COMPACTADOS COM ENCARGOS COM MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5.062,83	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8.949,81	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.617,28	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.635,93	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.925,44	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTAR MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.926,99	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEME MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.925,44	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS COM ENCARGOS COM MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.748,01	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.607,98	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.697,33	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.789,60	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
SOLDADOR ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5.383,94	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.828,31	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMEN MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9.576,29	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
TELHADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4.541,30	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
VIDRAÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.803,52	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL
VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3.663,16	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL



## 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 (283/292)

TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA  
Relatório de Consolidação de Custos de Mão de Obra - mês de referência: abril de 2024

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



## 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 (284/292)

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\$	
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
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 (285/292)

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\$
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 (286/292)

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 semireboque 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 lan	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 Lm - 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 hidroateamento 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	E9666	0,500					E9666	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	Trelça 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 Lm e carr	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	Minicargadeira 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 multipósto - 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 çaçamba 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	Minicargadeira 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	Miniônibus 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 dollys 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 dollys 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 hidroateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bue	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	Gulhotina 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	Retros cavadeira 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	Hidrovário		Autopropelido	15,48
E9594	Draga hopper com capacidade de 1.000 m³			E9594	1,000			E9594	1,000	Hidrovário		Autopropelido	18,49
E9595	Draga hopper com capacidade de 2.000 m³			E9595	1,000			E9595	1,000	Hidrovário		Autopropelido	20,95
E9596	Draga hopper com capacidade de 3.000 m³			E9596	1,000			E9596	1,000	Hidrovário		Autopropelido	22,49
E9597	Draga hopper com capacidade de 4.000 m³			E9597	1,000			E9597	1,000	Hidrovário		Autopropelido	23,49
E9598	Draga hopper com capacidade de 5.000 m³			E9598	1,000			E9598	1,000	Hidrovário		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	Hidrovário		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	Hidrovário		Autopropelido	12,69
E9607	Conjunto de britagem para rachião 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	Hidrovário		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	Batellão autopropelido com capacidade de 300 m³ - 224 kW			E9618	1,000			E9618	1,000	Hidrovário		Autopropelido	12,69
E9619	Batellão autopropelido com capacidade de 500 m³ - 373 kW	E9619	1,000					E9619	1,000	Hidrovário		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	Hidrovário		Grande Porte	10,29
E9624	Draga hopper com capacidade de 10.000 m³	E9624	1,000					E9624	1,000	Hidrovário		Autopropelido	28,97
E9625	Draga hopper com capacidade de 15.000 m³	E9625	1,000					E9625	1,000	Hidrovário		Autopropelido	28,97
E9626	Draga hopper com capacidade de 20.000 m³	E9626	1,000					E9626	1,000	Hidrovário		Autopropelido	28,97
E9627	Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW	E9627	1,000					E9627	1,000	Hidrovário		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	Hidrovário		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	Hidrovário		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	Hidrovário		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	Hidrovário		Grande Porte	10,29
E9639	Embarcação hotel com capacidade para 30 pessoas - 2 x 112 kW			E9639	1,000			E9639	1,000	Hidrovário		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 - 9	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 de	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 pica-pe 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	Hidrovário		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	Calandria 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 inf	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 hidrosemeadura 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 rotopercussiva - 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	Bomba 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	
E9036	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 marmore - 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 rotopercussiva 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 gerica 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	Fischietti simples com capacidade de 70 l	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	Roçadeira 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 sobre pneus	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	Rebarbarador 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 de 2.040 gpm	E9508 / E9592 / E9687	Veículo(s) da própria frota.	100,00	Pequeno Porte	
E9242	Estação transmissora de superfície para televisão	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 m	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	Dobradeira 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 cal 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	Plataforma 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 monofeixe	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 multifilare	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 multibrasivo 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 polícorre - 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	Trefilonadora/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 trefilonadora 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 senar 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 multibrasivo 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	Misturador 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	
VEÍCULOS 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			