



Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Desenvolvimento Territorial

Detalhamento da composição da Planilha de custos do orçamento de referência

Brasília, novembro de 2024



Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Desenvolvimento Territorial

Distrito Federal

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|---|----------------|---------|---------|------------------|--------------|--------------|-------------------------|
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | PRODUÇÃO DA EQUIPE (MOB E DESMOB) EM km | | 100,00 | REGIÃO: | DF | | UNIDADE: | RS/Tonelada/ Projeto |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. | | FONTE | P.UNIT. PROD | P.UNIT. IMPR | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAIS | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA | t*km | 1,0000 | | 5914640 | | SICRO DF 07/2024 | R\$0,56 | | R\$0,56 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$56,00 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$69,50 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|--------------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 3.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS ATE 100HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DISTANCIA MIN. DE 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | unid. | 0,01 | | 31.90.13 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 7.293,72 | | R\$ 72,94 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | km | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|--|---------|--------------------------|----------|
| | | | | | | | | SUBTOTAL 3 | R\$74,14 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 4 | R\$74,14 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO | R\$74,14 |
| | | | | | | | | BDI (%) | 24,1 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | R\$92,01 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 5.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS PELO QUE EXCEDER 100HA ATE 1000HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DIST. MIN. 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSP. DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | UN. | 1 | | 31.90.14 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 73,74 | | R\$ 73,74 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | KM | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$74,94 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$93,00 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|---------|----------|---------|
| LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 46,9 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 3,7500 | | 7247 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2,34 | | R\$8,78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|-------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,2813 | 0,469 | 92145 | 92146 | SINAPI DF 09/2024 | R\$79,85 | R\$33,85 | R\$38,33 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$47,10 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 83,3333 | | 4408 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2,47 | | R\$205,83 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$205,83 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 101389 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2.166,77 | | R\$46,17 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 94296 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.319,69 | | R\$92,04 |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0032 | | 93565 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$67,33 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$138,21 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$391,14 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$485,40 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL - INCLUSIVE SOLOS DUROS E SECOS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 18,7 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 | h | 7,0588 | 2,35 | 5851 | 5853 | SINAPI DF 09/2024 | R\$257,06 | R\$88,50 | R\$2.022,78 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 1,7647 | 1,06 | E9093 | E9093 | SICRO DF 07/2024 | R\$35,29 | R\$6,01 | R\$68,64 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,8824 | 0,53 | 92145 | 92146 | SINAPI DF 09/2024 | R\$79,85 | R\$33,85 | RS88,38 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | RS2.179,79 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0064 | | 93565 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$21.067,77 | | RS135,19 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0535 | | 101452 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.239,86 | | RS226,73 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0214 | | 93572 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.472,02 | | RS95,66 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS457,58 |

| | | |
|--------------------------|--|------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | RS2.637,37 |
| BDI (%) | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | RS3.272,98 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (4 METROS DE RAI0) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 127,26 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 0,5532 | | 7252 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2,34 | | R\$1,29 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,0373 | 0,3458 | 5940 | 5942 | SINAPI DF 09/2024 | R\$163,58 | R\$72,80 | R\$194,85 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1729 | 0,1037 | E9093 | E9093 | SICRO DF 07/2024 | R\$35,29 | R\$6,01 | R\$6,72 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1297 | 0,0778 | 92145 | 92146 | SINAPI DF 09/2024 | R\$79,85 | R\$33,85 | R\$12,99 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$215,85 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2,47 | | R\$29,64 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$29,64 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$19,87 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0020 | | 93572 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.472,02 | | R\$8,79 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 94296 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.319,69 | | R\$13,58 |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 101389 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2.166,77 | | R\$6,81 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0079 | | 101452 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.239,86 | | R\$33,32 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$82,36 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$327,85 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$406,86 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (6 METROS DE RAI0) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 77,34 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,3655 | | 7252 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,20 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,7069 | 0,5690 | 5940 | 5942 | SINAPI DF 09/2024 | R\$163,58 | R\$72,80 | R\$320,63 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4267 | 0,2560 | E9093 | E9093 | SICRO DF 07/2024 | R\$35,29 | R\$6,01 | R\$16,60 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,3556 | 0,2134 | 92145 | 92146 | SINAPI DF 09/2024 | R\$79,85 | R\$33,85 | R\$35,62 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$376,03 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2,47 | | R\$29,64 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$29,64 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0026 | | 93565 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$54,48 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0039 | | 93572 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.472,02 | | R\$17,35 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 94296 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.319,69 | | R\$33,51 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 101389 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2.166,77 | | R\$16,81 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0129 | | 101452 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.239,86 | | R\$54,82 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$176,98 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$582,66 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$723,08 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (9 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 35,30 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,4956 | | 7252 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,50 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 3,7390 | 1,2463 | 5940 | 5942 | SINAPI DF 09/2024 | R\$163,58 | R\$72,80 | R\$702,36 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4674 | 0,2804 | E9093 | E9093 | SICRO DF 07/2024 | R\$35,29 | R\$6,01 | R\$18,18 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,6232 | 0,3739 | 92145 | 92146 | SINAPI DF 09/2024 | R\$79,85 | R\$33,85 | R\$62,42 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$786,45 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2,47 | | R\$39,52 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$39,52 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |

| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|-------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0034 | | 93565 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$71,61 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0085 | | 93572 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.472,02 | | R\$38,00 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 94296 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.319,69 | | R\$36,71 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 101389 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2.166,77 | | R\$18,41 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0283 | | 101452 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.239,86 | | R\$120,10 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$284,83 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.110,80 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$1.378,50 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (12 METROS DE RAI0) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 22,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,6000 | | 7252 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,74 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 6,0000 | 2,0000 | 5940 | 5942 | SINAPI DF 09/2024 | R\$163,58 | R\$72,80 | R\$1.127,08 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,7500 | 0,4500 | E9093 | E9093 | SICRO DF 07/2024 | R\$35,29 | R\$6,01 | R\$29,17 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,7500 | 0,4500 | 92145 | 92146 | SINAPI DF 09/2024 | R\$79,85 | R\$33,85 | R\$75,12 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.235,11 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2,47 | | R\$39,52 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$39,52 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0045 | | 93565 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$95,76 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0114 | | 93572 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.472,02 | | R\$50,82 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 94296 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.319,69 | | R\$39,27 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 101389 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2.166,77 | | R\$19,70 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0455 | | 101452 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.239,86 | | R\$192,72 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$398,27 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.672,90 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$2.076,07 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À CAPRINOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,20 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 20,0000 | | 7247 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2,34 | | R\$46,80 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 4,5000 | 7,5000 | E9093 | E9093 | SICRO DF 07/2024 | R\$35,29 | R\$6,01 | R\$203,88 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 6,0000 | 10,0000 | 92145 | 92146 | SINAPI DF 09/2024 | R\$79,85 | R\$33,85 | R\$817,60 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.068,28 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 120,0000 | | 2747 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$35,04 | | R\$4.204,80 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 520,0000 | | 21138 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$11,11 | | R\$5.777,20 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 8.000,0000 | | 340 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$0,99 | | R\$7.920,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 40,0000 | | 5076 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$19,33 | | R\$773,20 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2,47 | | R\$123,50 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$18.798,70 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0409 | | 93565 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$861,86 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,1136 | | 93572 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.472,02 | | R\$508,18 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 94296 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.319,69 | | R\$490,87 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 101389 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2.166,77 | | R\$246,22 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,9091 | | 101452 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.239,86 | | R\$3.854,42 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88262 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$30,71 | | R\$2.456,80 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88239 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$24,12 | | R\$1.929,60 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$10.347,96 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$30.214,94 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$37.496,74 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------|------|----------|---------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À BOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,64 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|------------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 16,6667 | | 7247 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2,34 | | R\$39,00 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 3,7500 | 6,2500 | E9093 | E9093 | SICRO DF 07/2024 | R\$35,29 | R\$6,01 | R\$169,90 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 5,0000 | 8,3333 | 92145 | 92146 | SINAPI DF 09/2024 | R\$79,85 | R\$33,85 | R\$681,33 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$890,23 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 66,6667 | | 2747 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$35,04 | | R\$2.336,00 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 411,1111 | | 21138 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$11,11 | | R\$4.567,44 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 5.000,0000 | | 340 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$0,99 | | R\$4.950,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 30,0000 | | 5076 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$19,33 | | R\$579,90 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2,47 | | R\$123,50 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$12.556,84 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0379 | | 93565 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$798,02 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0947 | | 93572 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.472,02 | | R\$423,49 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 94296 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.319,69 | | R\$409,06 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 101389 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2.166,77 | | R\$205,19 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,7576 | | 101452 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.239,86 | | R\$3.212,02 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88262 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$30,71 | | R\$2.047,33 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88239 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$24,12 | | R\$1.608,00 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$8.703,10 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$22.150,17 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$27.488,37 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|
| PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRAS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 66,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1000 | 0,1667 | 92145 | 92146 | SINAPI DF 09/2024 | R\$79,85 | R\$33,85 | R\$13,63 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$13,63 |

| MATERIAL | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--|--------|--------|--|--------------|--|------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO PEDOLÓGICA DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 11 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA DF 09/2024 | R\$437,39 | | R\$437,39 |
| ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS COMPLETAS DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 10 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA DF 09/2024 | R\$395,17 | | R\$395,17 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS832,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0061 | | 93565 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$127,68 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS127,68 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS973,87 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS1.208,57 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|-----------|----------|-----------|
| PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 176,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0563 | 0,0938 | 92145 | 92146 | SINAPI DF 09/2024 | R\$79,85 | R\$33,85 | R\$7,67 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$7,67 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| SONDAGEM A TRADO PARA FINS PEDOLÓGICOS, A ATÉ NO MÁXIMO 2 m DE PROFUNDIDADE | unid. | 1,0000 | | 9 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA DF 09/2024 | R\$164,63 | | R\$164,63 |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 6,0000 | | 1 | | COTAÇÃO DF 2024 | R\$25,44 | | R\$152,64 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$317,27 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----|--------|--|-------|--|-------------------|--------------|--|-----------|
| engenheiro com encargo | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$17,96 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$17,96 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$342,89 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$425,53 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|-------------|----------|-----------|
| PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 132,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI DF 09/2024 | R\$79,85 | R\$33,85 | R\$10,22 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$10,22 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL TIPO PORCHET OU EQUIVALENTE | unid. | 1,0000 | | 8 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA DF 09/2024 | R\$364,53 | | R\$364,53 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$364,53 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0011 | | 93565 | | SINAPI DF 09/2024 | RS21.067,77 | | RS23,94 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$23,94 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$398,69 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$494,78 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|---------|
| ANÁLISE GRANULOMETRIA DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI DF 09/2024 | R\$79,85 | R\$33,85 | R\$3,83 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$3,83 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |

| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
|--|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|-------------|--|---------|
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 1 | | COTAÇÃO DF 2024 | RS25,44 | | RS25,44 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS25,44 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI DF 09/2024 | RS21.067,77 | | RS5,99 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS5,99 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS35,26 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS43,75 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI DF 09/2024 | R\$79,85 | R\$33,85 | R\$3,83 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$3,83 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE QUÍMICA E FERTILIDADE BÁSICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 2 | | COTAÇÃO DF 2024 | R\$67,50 | | R\$67,50 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$67,50 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$5,99 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$5,99 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$77,32 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$95,95 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 132,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| PENETRÔMETRO DIGITAL OU MANUAL | h | 1,3333 | | 7 | | COMPOSIÇÃO DF 2024 | R\$3,07 | | R\$4,09 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI DF 09/2024 | R\$79,85 | R\$33,85 | R\$10,22 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$14,31 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |

| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
|-----------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|-------------|--|---------|
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0008 | | 93565 | | SINAPI DF 09/2024 | RS21.067,77 | | RS15,96 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS15,96 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS30,27 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS37,57 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|--------------|----------|-------------|
| CALAGEM DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 200,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,8800 | | 6 | | COMPOSIÇÃO DF 2024 | R\$2,42 | | R\$2,13 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,8800 | | 89035 | 89036 | SINAPI DF 09/2024 | R\$125,58 | R\$44,36 | R\$110,51 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0330 | 0,0550 | E9093 | E9093 | SICRO DF 07/2024 | R\$35,29 | R\$6,01 | R\$1,50 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0330 | 0,0550 | 92145 | 92146 | SINAPI DF 09/2024 | R\$79,85 | R\$33,85 | R\$4,50 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0660 | 0,1100 | 5824 | 5826 | SINAPI DF 09/2024 | R\$213,56 | R\$62,38 | R\$20,96 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$118,63 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | kg | 3000,0000 | | 44479 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$0,30 | | R\$900,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$900,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0005 | | 93565 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$10,53 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0050 | | 101452 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.239,86 | | R\$21,20 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$10,53 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.029,16 |

| | | |
|--------------------------|---------|-------------|
| | BDI (%) | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | R\$1.277,19 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|--------------|----------|-----------|
| ADUBAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 300,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,5867 | | 6 | | COMPOSIÇÃO DF 2024 | R\$2,42 | | R\$1,42 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,5867 | | 89035 | 89036 | SINAPI DF 09/2024 | R\$125,58 | R\$44,36 | R\$73,67 |
| VEICULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0220 | 0,0367 | E9093 | E9093 | SICRO DF 07/2024 | R\$35,29 | R\$6,01 | R\$1,00 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0220 | 0,0367 | 92145 | 92146 | SINAPI DF 09/2024 | R\$79,85 | R\$33,85 | R\$3,00 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0440 | 0,0733 | 5824 | 5826 | SINAPI DF 09/2024 | R\$213,56 | R\$62,38 | R\$13,97 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$79,09 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8 | kg | 250,0000 | | 3123 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2,84 | | R\$710,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$710,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$7,02 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$7,02 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$796,11 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$987,97 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|-----------|----------|-----------|
| DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 150,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG | h | 1,1733 | | 89035 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$125,58 | | R\$147,35 |
| SUBSOLADOR | h | 1,1733 | | 5 | | COMPOSIÇÃO DF 2024 | R\$3,82 | | R\$4,49 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0440 | 0,0733 | E9093 | E9093 | SICRO DF 07/2024 | R\$35,29 | R\$6,01 | R\$1,99 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0440 | 0,0733 | 92145 | 92146 | SINAPI DF 09/2024 | R\$79,85 | R\$33,85 | R\$6,00 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$159,82 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0010 | | 93565 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$21,07 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$21,07 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$180,89 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$224,48 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBACEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | 100,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 1,7600 | | 6 | | COMPOSIÇÃO DF 2024 | R\$2,42 | | R\$4,26 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 1,7600 | | 89035 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$125,58 | | R\$221,02 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1980 | 0,3300 | E9093 | E9093 | SICRO DF 07/2024 | R\$35,29 | R\$6,01 | R\$8,97 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1980 | 0,3300 | 92145 | 92146 | SINAPI DF 09/2024 | R\$79,85 | R\$33,85 | R\$26,98 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$261,23 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ISCA FORMICIDA GRANULADA | kg | 4,0000 | | 4 | | COTAÇÃO DF 2024 | R\$36,17 | | R\$144,67 |
| SEMENTES | ha | 1,0000 | | 3 | | COTAÇÃO DF 2024 | R\$846,97 | | R\$846,97 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$991,64 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0025 | | 93565 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$52,67 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0100 | | 101452 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.239,86 | | R\$42,40 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$95,07 |

| | | |
|--------------------------|--|------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | RS1.347,94 |
| BDI (%) | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | RS1.672,79 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ELABORAÇÃO DE PRAD, PRV OU PREV, PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 30 % | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 2155,13 | UNIDADE: | muda |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0122 | 0,0204 | E9093 | E9093 | SICRO DF 07/2024 | R\$35,29 | | R\$0,43 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0122 | 0,0204 | 92145 | 92146 | SINAPI DF 09/2024 | R\$79,85 | | R\$0,98 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0031 | 0,0051 | 5824 | 5826 | SINAPI DF 09/2024 | R\$213,56 | R\$62,38 | R\$0,97 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2,38 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m - Diversidade | unid. | 0,9100 | | M0073 | | SICRO DF 07/2024 | R\$13,17 | | R\$11,99 |
| Muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m - Preenchimento | unid. | 0,3900 | | M0074 | | SICRO DF 07/2024 | R\$19,94 | | R\$7,78 |
| Estaca de tutoramento - E = 1,5 cm; L = 5 cm e H = 1 m | unid. | 1,0000 | | 4408 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$2,47 | | R\$2,47 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbóreas | kg | 0,0600 | | M0220 | | SICRO DF 07/2024 | R\$3,55 | | R\$0,21 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbustivas | kg | 0,0264 | | M0220 | | SICRO DF 07/2024 | R\$3,55 | | R\$0,09 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbóreas | kg | 0,4980 | | M0225 | | SICRO DF 07/2024 | R\$0,27 | | R\$0,13 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbustivas | kg | 0,2220 | | M0225 | | SICRO DF 07/2024 | R\$0,27 | | R\$0,06 |
| Isca Formicida Granulada | kg | 0,2000 | | 4 | | COTAÇÃO DF 2024 | R\$36,17 | | R\$7,23 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$29,96 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0002 | | 93565 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$3,91 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0004 | | 93572 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.472,02 | | R\$1,66 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0014 | | 101452 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$4.239,86 | | R\$5,90 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$11,47 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$43,82 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$54,37 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA E DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 528,00 | UNIDADE: | m² |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | CÓDIGO | | | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0063 | 0,0104 | 92145 | 92146 | SINAPI DF 09/2024 | R\$79,85 | R\$33,85 | R\$0,85 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,85 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 1,0000 | | 4491 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$7,78 | | R\$7,78 |
| SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM | m | 1,0000 | | 4417 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$7,06 | | R\$7,06 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | kg | 0,0183 | | 5075 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$19,13 | | R\$0,35 |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA | m² | 1,0000 | | 4813 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$400,00 | | R\$400,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$415,19 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 0,0167 | | 94962 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$512,88 | | R\$8,55 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$8,55 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88262 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$30,71 | | R\$10,24 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88239 | | SINAPI DF 09/2024 | R\$24,12 | | R\$8,04 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$18,28 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$442,87 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$549,60 |



Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Desenvolvimento Territorial

Goiás

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|---|----------------|---------|---------|------------------|--------------|--------------|-------------------------|
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | PRODUÇÃO DA EQUIPE (MOB E DESMOB) EM km | | 400,00 | REGIÃO: | GO | | UNIDADE: | RS/Tonelada/ Projeto |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. | | FONTE | P.UNIT. PROD | P.UNIT. IMPR | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAIS | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA | t*km | 1,0000 | | 5914640 | | SICRO GO 07/2024 | R\$0,56 | | R\$0,56 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$224,00 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$277,98 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|--------------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 3.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS ATE 100HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DISTANCIA MIN. DE 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | unid. | 0,01 | | 31.90.13 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 7.293,72 | | R\$ 72,94 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | km | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|--|---------|--------------------------|----------|
| | | | | | | | | SUBTOTAL 3 | R\$74,14 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 4 | R\$74,14 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO | R\$74,14 |
| | | | | | | | | BDI (%) | 24,1 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | R\$92,01 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 5.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS PELO QUE EXCEDER 100HA ATE 1000HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DIST. MIN. 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSP. DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | UN. | 1 | | 31.90.14 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 73,74 | | R\$ 73,74 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | KM | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$74,94 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$93,00 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|---------|----------|---------|
| LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 46,9 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 3,7500 | | 7247 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$2,34 | | R\$8,78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|-------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,2813 | 0,469 | 92145 | 92146 | SINAPI GO 09/2024 | R\$81,61 | R\$34,34 | R\$39,05 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$47,82 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 83,3333 | | 4408 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$1,99 | | R\$165,83 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$165,83 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 101389 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$2.201,14 | | R\$46,90 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 94296 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$4.396,05 | | R\$93,67 |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0032 | | 93565 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$20.846,70 | | R\$66,63 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$140,57 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$354,22 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$439,59 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL - INCLUSIVE SOLOS DUROS E SECOS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 18,7 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 | h | 7,0588 | 2,35 | 5851 | 5853 | SINAPI GO 09/2024 | R\$254,93 | R\$85,11 | R\$1.999,76 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 1,7647 | 1,06 | E9093 | E9093 | SICRO GO 07/2024 | R\$34,11 | R\$6,01 | R\$66,56 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,8824 | 0,53 | 92145 | 92146 | SINAPI GO 09/2024 | R\$81,61 | R\$34,34 | R\$90,19 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2.156,51 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0064 | | 93565 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$20.846,70 | | R\$133,78 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0535 | | 101452 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$3.857,00 | | R\$206,26 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0214 | | 93572 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$6.133,97 | | R\$131,21 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$471,24 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$2.627,75 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$3.261,04 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|-------------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (4 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 127,26 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 0,5532 | | 7252 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$2,34 | | R\$1,29 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,0373 | 0,3458 | 5940 | 5942 | SINAPI GO 09/2024 | R\$159,00 | R\$67,61 | R\$188,30 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1729 | 0,1037 | E9093 | E9093 | SICRO GO 07/2024 | R\$34,11 | R\$6,01 | R\$6,52 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1297 | 0,0778 | 92145 | 92146 | SINAPI GO 09/2024 | RS81,61 | R\$34,34 | RS13,25 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$209,37 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI GO 09/2024 | RS1,99 | | RS23,88 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS23,88 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | RS0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI GO 09/2024 | RS20.846,70 | | RS19,66 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0020 | | 93572 | | SINAPI GO 09/2024 | RS6.133,97 | | RS12,05 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 94296 | | SINAPI GO 09/2024 | RS4.396,05 | | RS13,82 |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 101389 | | SINAPI GO 09/2024 | RS2.201,14 | | RS6,92 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0079 | | 101452 | | SINAPI GO 09/2024 | RS3.857,00 | | RS30,31 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS82,75 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS316,00 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS392,16 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (6 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 77,34 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,3655 | | 7252 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,20 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,7069 | 0,5690 | 5940 | 5942 | SINAPI GO 09/2024 | R\$159,00 | R\$67,61 | R\$309,86 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4267 | 0,2560 | E9093 | E9093 | SICRO GO 07/2024 | R\$34,11 | R\$6,01 | R\$16,09 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,3556 | 0,2134 | 92145 | 92146 | SINAPI GO 09/2024 | R\$81,61 | R\$34,34 | R\$36,35 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$365,49 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$1,99 | | R\$23,88 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$23,88 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0026 | | 93565 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$20.846,70 | | R\$53,91 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0039 | | 93572 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$6.133,97 | | R\$23,79 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 94296 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$4.396,05 | | R\$34,11 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 101389 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$2.201,14 | | R\$17,08 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0129 | | 101452 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$3.857,00 | | R\$49,87 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$178,76 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$568,14 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$705,06 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|----------------------------------|-----------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (9 METROS DE RAIO) | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | 35,30 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,4956 | | 7252 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,50 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 3,7390 | 1,2463 | 5940 | 5942 | SINAPI GO 09/2024 | R\$159,00 | R\$67,61 | R\$678,76 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4674 | 0,2804 | E9093 | E9093 | SICRO GO 07/2024 | R\$34,11 | R\$6,01 | R\$17,63 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,6232 | 0,3739 | 92145 | 92146 | SINAPI GO 09/2024 | R\$81,61 | R\$34,34 | R\$63,70 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$763,59 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$1,99 | | R\$31,84 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$31,84 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |

| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|-------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0034 | | 93565 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$20.846,70 | | R\$70,86 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0085 | | 93572 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$6.133,97 | | R\$52,12 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 94296 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$4.396,05 | | R\$37,36 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 101389 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$2.201,14 | | R\$18,70 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0283 | | 101452 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$3.857,00 | | R\$109,25 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$288,30 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.083,72 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$1.344,90 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (12 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 22,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTES | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,6000 | | 7252 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,74 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 6,0000 | 2,0000 | 5940 | 5942 | SINAPI GO 09/2024 | R\$159,00 | R\$67,61 | R\$1.089,22 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,7500 | 0,4500 | E9093 | E9093 | SICRO GO 07/2024 | R\$34,11 | R\$6,01 | R\$28,29 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,7500 | 0,4500 | 92145 | 92146 | SINAPI GO 09/2024 | R\$81,61 | R\$34,34 | R\$76,66 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.197,91 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$1,99 | | R\$31,84 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$31,84 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0045 | | 93565 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$20.846,70 | | R\$94,76 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0114 | | 93572 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$6.133,97 | | R\$69,70 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 94296 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$4.396,05 | | R\$39,96 |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 101389 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$2.201,14 | | R\$20,01 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0455 | | 101452 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$3.857,00 | | R\$175,32 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$399,75 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.629,51 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$2.022,22 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À CAPRINOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,20 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 20,0000 | | 7247 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$2,34 | | R\$46,80 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 4,5000 | 7,5000 | E9093 | E9093 | SICRO GO 07/2024 | R\$34,11 | R\$6,01 | R\$198,58 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 6,0000 | 10,0000 | 92145 | 92146 | SINAPI GO 09/2024 | R\$81,61 | R\$34,34 | R\$833,06 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.078,44 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 120,0000 | | 2747 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$32,96 | | R\$3.955,20 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 520,0000 | | 21138 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$10,45 | | R\$5.434,00 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 8.000,0000 | | 340 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$1,37 | | R\$10.960,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 40,0000 | | 5076 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$21,01 | | R\$840,40 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$1,99 | | R\$99,50 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$21.289,10 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0409 | | 93565 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$20.846,70 | | R\$852,82 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,1136 | | 93572 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$6.133,97 | | R\$697,04 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 94296 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$4.396,05 | | R\$499,55 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 101389 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$2.201,14 | | R\$250,13 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,9091 | | 101452 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$3.857,00 | | R\$3.506,36 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88262 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$29,85 | | R\$2.388,00 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88239 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$21,67 | | R\$1.733,60 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$9.927,51 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$32.295,05 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$40.078,15 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------|------|----------|---------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À BOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,64 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|------------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 16,6667 | | 7247 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$2,34 | | R\$39,00 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 3,7500 | 6,2500 | E9093 | E9093 | SICRO GO 07/2024 | R\$34,11 | R\$6,01 | R\$165,48 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 5,0000 | 8,3333 | 92145 | 92146 | SINAPI GO 09/2024 | R\$81,61 | R\$34,34 | R\$694,22 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$898,70 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 66,6667 | | 2747 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$32,96 | | R\$2.197,33 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 411,1111 | | 21138 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$10,45 | | R\$4.296,11 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 5.000,0000 | | 340 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$1,37 | | R\$6.850,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 30,0000 | | 5076 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$21,01 | | R\$630,30 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$1,99 | | R\$99,50 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$14.073,24 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0379 | | 93565 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$20.846,70 | | R\$789,65 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0947 | | 93572 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$6.133,97 | | R\$580,87 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 94296 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$4.396,05 | | R\$416,29 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 101389 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$2.201,14 | | R\$208,44 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,7576 | | 101452 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$3.857,00 | | R\$2.921,97 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88262 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$29,85 | | R\$1.990,00 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88239 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$21,67 | | R\$1.444,67 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$8.351,89 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$23.323,83 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$28.944,87 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|
| PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRAS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 66,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1000 | 0,1667 | 92145 | 92146 | SINAPI GO 09/2024 | R\$81,61 | R\$34,34 | R\$13,88 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$13,88 |

| MATERIAL | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--|--------|--------|--|-------------|--|------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO PEDOLÓGICA DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 11 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA GO 09/2024 | RS437,39 | | RS437,39 |
| ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS COMPLETAS DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 10 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA GO 09/2024 | RS395,17 | | RS395,17 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS832,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0061 | | 93565 | | SINAPI GO 09/2024 | RS20.846,70 | | RS126,34 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS126,34 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS972,78 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS1.207,23 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|--------------|----------|-----------|
| PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 176,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0563 | 0,0938 | 92145 | 92146 | SINAPI GO 09/2024 | R\$81,61 | R\$34,34 | R\$7,81 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$7,81 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| SONDAGEM A TRADO PARA FINS PEDOLÓGICOS, A ATÉ NO MÁXIMO 2 m DE PROFUNDIDADE | unid. | 1,0000 | | 9 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA GO 09/2024 | R\$164,63 | | R\$164,63 |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 6,0000 | | 1 | | COTAÇÃO GO 2024 | R\$25,44 | | R\$152,64 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$317,27 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$17,96 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | RS17,96 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | RS343,04 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | RS425,71 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|--------------|----------|-----------|
| PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 132,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI GO 09/2024 | R\$81,61 | R\$34,34 | R\$10,41 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$10,41 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL TIPO PORCHET OU EQUIVALENTE | unid. | 1,0000 | | 8 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA GO 09/2024 | R\$364,53 | | R\$364,53 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$364,53 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0011 | | 93565 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$20.846,70 | | R\$23,69 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$23,69 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$398,63 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$494,71 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|---------|
| ANÁLISE GRANULOMETRIA DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI GO 09/2024 | R\$81,61 | R\$34,34 | R\$3,90 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$3,90 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|----------|
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 1 | | COTAÇÃO GO 2024 | R\$25,44 | | R\$25,44 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$25,44 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$20.846,70 | | R\$5,92 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$5,92 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$35,27 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$43,77 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI GO 09/2024 | R\$81,61 | R\$34,34 | R\$3,90 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$3,90 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE QUÍMICA E FERTILIDADE BÁSICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 2 | | COTAÇÃO GO 2024 | R\$67,50 | | R\$67,50 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$67,50 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$20.846,70 | | R\$5,92 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$5,92 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$77,33 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$95,96 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 132,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| PENETRÔMETRO DIGITAL OU MANUAL | h | 1,3333 | | 7 | | COMPOSIÇÃO GO 2024 | R\$3,07 | | R\$4,09 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI GO 09/2024 | R\$81,61 | R\$34,34 | R\$10,41 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$14,50 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|----------|----------|
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | R\$0,00 | |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | R\$0,00 | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0008 | | 93565 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$20.846,70 | | R\$15,79 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | R\$15,79 | |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$30,30 | |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 | |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$37,60 | |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|--------------|------------------|-----------|
| CALAGEM DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 200,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,8800 | | 6 | | COMPOSIÇÃO GO 2024 | R\$2,42 | | R\$2,13 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,8800 | | 89035 | 89036 | SINAPI GO 09/2024 | R\$123,09 | R\$40,97 | R\$108,32 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0330 | 0,0550 | E9093 | E9093 | SICRO GO 07/2024 | R\$34,11 | R\$6,01 | R\$1,46 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0330 | 0,0550 | 92145 | 92146 | SINAPI GO 09/2024 | R\$81,61 | R\$34,34 | R\$4,58 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0660 | 0,1100 | 5824 | 5826 | SINAPI GO 09/2024 | R\$217,67 | R\$64,94 | R\$21,51 |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 1 | R\$116,49 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | kg | 3000,0000 | | 44479 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$0,17 | | R\$510,00 |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 2 | R\$510,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 3 | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0005 | | 93565 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$20.846,70 | | R\$10,42 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0050 | | 101452 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$3.857,00 | | R\$19,29 |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 4 | R\$10,42 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO | R\$636,91 |
| | | | | | | | | BDI (%) | 24,1 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|--------------|-----------|-----------|
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$790,40 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| ADUBAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 300,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,5867 | | 6 | | COMPOSIÇÃO GO 2024 | R\$2,42 | | R\$1,42 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,5867 | | 89035 | 89036 | SINAPI GO 09/2024 | R\$123,09 | R\$40,97 | R\$72,21 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0220 | 0,0367 | E9093 | E9093 | SICRO GO 07/2024 | R\$34,11 | R\$6,01 | R\$0,97 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0220 | 0,0367 | 92145 | 92146 | SINAPI GO 09/2024 | R\$81,61 | R\$34,34 | R\$3,05 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0440 | 0,0733 | 5824 | 5826 | SINAPI GO 09/2024 | R\$217,67 | R\$64,94 | R\$14,34 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$77,66 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8 | kg | 250,0000 | | 3123 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$2,44 | | R\$610,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$610,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$20.846,70 | | R\$6,95 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$6,95 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$694,61 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$862,01 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|-----------|----------|-----------|
| DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 150,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG | h | 1,1733 | | 89035 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$123,09 | | R\$144,43 |
| SUBSOLADOR | h | 1,1733 | | 5 | | COMPOSIÇÃO GO 2024 | R\$3,82 | | R\$4,49 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0440 | 0,0733 | E9093 | E9093 | SICRO GO 07/2024 | R\$34,11 | R\$6,01 | R\$1,94 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0440 | 0,0733 | 92145 | 92146 | SINAPI GO 09/2024 | R\$81,61 | R\$34,34 | R\$6,11 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$156,96 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0010 | | 93565 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$20.846,70 | | R\$20,85 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$20,85 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$177,81 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$220,66 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBACEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | 100,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 1,7600 | | 6 | | COMPOSIÇÃO GO 2024 | R\$2,42 | | R\$4,26 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 1,7600 | | 89035 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$123,09 | | R\$216,64 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1980 | 0,3300 | E9093 | E9093 | SICRO GO 07/2024 | R\$34,11 | R\$6,01 | R\$8,74 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1980 | 0,3300 | 92145 | 92146 | SINAPI GO 09/2024 | R\$81,61 | R\$34,34 | R\$27,49 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$257,12 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ISCA FORMICIDA GRANULADA | kg | 4,0000 | | 4 | | COTAÇÃO GO 2024 | R\$36,17 | | R\$144,67 |
| SEMENTES | ha | 1,0000 | | 3 | | COTAÇÃO GO 2024 | R\$849,36 | | R\$849,36 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$994,03 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0025 | | 93565 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$20.846,70 | | R\$52,12 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0100 | | 101452 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$3.857,00 | | R\$38,57 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$90,69 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | RS1.341,84 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | RS1.665,22 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ELABORAÇÃO DE PRAD, PRV OU PREV, PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 30 % | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 2155,13 | UNIDADE: | muda |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0122 | 0,0204 | E9093 | E9093 | SICRO GO 07/2024 | R\$34,11 | | R\$0,42 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0122 | 0,0204 | 92145 | 92146 | SINAPI GO 09/2024 | R\$81,61 | | R\$1,00 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0031 | 0,0051 | 5824 | 5826 | SINAPI GO 09/2024 | R\$217,67 | R\$64,94 | R\$1,00 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2,42 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m - Diversidade | unid. | 0,9100 | | M0073 | | SICRO GO 07/2024 | R\$13,17 | | R\$11,99 |
| Muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m - Preenchimento | unid. | 0,3900 | | M0074 | | SICRO GO 07/2024 | R\$20,14 | | R\$7,85 |
| Estaca de tutoramento - E = 1,5 cm; L = 5 cm e H = 1 m | unid. | 1,0000 | | 4408 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$1,99 | | R\$1,99 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbóreas | kg | 0,0600 | | M0220 | | SICRO GO 07/2024 | R\$3,59 | | R\$0,22 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbustivas | kg | 0,0264 | | M0220 | | SICRO GO 07/2024 | R\$3,59 | | R\$0,09 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbóreas | kg | 0,4980 | | M0225 | | SICRO GO 07/2024 | R\$0,27 | | R\$0,13 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbustivas | kg | 0,2220 | | M0225 | | SICRO GO 07/2024 | R\$0,27 | | R\$0,06 |
| Isca Formicida Granulada | kg | 0,2000 | | 4 | | COTAÇÃO GO 2024 | R\$36,17 | | R\$7,23 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$29,56 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0002 | | 93565 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$20.846,70 | | R\$3,87 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0004 | | 93572 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$6.133,97 | | R\$2,28 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0014 | | 101452 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$3.857,00 | | R\$5,37 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$11,52 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$43,49 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$53,97 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA E DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 528,00 | UNIDADE: | m² |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | CÓDIGO | | | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0063 | 0,0104 | 92145 | 92146 | SINAPI GO 09/2024 | R\$81,61 | R\$34,34 | R\$0,87 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,87 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 1,0000 | | 4491 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$10,25 | | R\$10,25 |
| SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM | m | 1,0000 | | 4417 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$5,68 | | R\$5,68 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | kg | 0,0183 | | 5075 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$20,80 | | R\$0,38 |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA | m² | 1,0000 | | 4813 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$400,00 | | R\$400,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$416,31 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 0,0167 | | 94962 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$414,59 | | R\$6,91 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$6,91 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88262 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$29,85 | | R\$9,95 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88239 | | SINAPI GO 09/2024 | R\$21,67 | | R\$7,22 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$17,17 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$441,26 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$547,60 |



Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Desenvolvimento Territorial

Alagoas

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | | |
|--|---------|---|----------------|---------|--------|------------------|--------------|--------------|-----------|--------------------------|
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | PRODUÇÃO DA EQUIPE (MOB E DESMOB) EM km | | | 200,00 | REGIÃO: | AL | | UNIDADE: | R\$/Tonelada/ Projeto |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. | | FONTE | P.UNIT. PROD | P.UNIT. IMPR | P.TOTAL | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 | |
| MATERIAIS | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL | |
| | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 | |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL | |
| TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA | t*km | 1,0000 | | 5914640 | | SICRO AL 07/2024 | R\$0,55 | | R\$0,55 | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,55 | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 | |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$0,00 | |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$110,00 | |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 | |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$136,51 | |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|--------------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 3.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS ATE 100HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DISTANCIA MIN. DE 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | unid. | 0,01 | | 31.90.13 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 7.293,72 | | R\$ 72,94 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | km | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |

| | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|--|---------|----------|
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | R\$74,14 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | P.TOTAL |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | R\$74,14 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$74,14 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$92,01 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 5.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS PELO QUE EXCEDER 100HA ATE 1000HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DIST. MIN. 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSP. DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | UN. | 1 | | 31.90.14 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 73,74 | | R\$ 73,74 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | KM | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$74,94 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$93,00 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|---------|----------|---------|
| LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 46,9 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 3,7500 | | 7247 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$2,34 | | R\$8,78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|-------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,2813 | 0,469 | 92145 | 92146 | SINAPI AL 09/2024 | R\$75,92 | R\$29,12 | R\$35,00 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$43,78 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 83,3333 | | 4408 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$1,71 | | R\$142,50 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$142,50 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 101389 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$3.470,44 | | R\$73,94 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 94296 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$7.216,53 | | R\$153,76 |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0032 | | 93565 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$21.711,49 | | R\$69,39 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$227,71 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$413,98 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$513,75 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL - INCLUSIVE SOLOS DUROS E SECOS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 18,7 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 | h | 7,0588 | 2,35 | 5851 | 5853 | SINAPI AL 09/2024 | R\$255,71 | R\$84,33 | R\$2.003,44 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 1,7647 | 1,06 | E9093 | E9093 | SICRO AL 07/2024 | R\$36,29 | R\$6,12 | R\$70,51 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,8824 | 0,53 | 92145 | 92146 | SINAPI AL 09/2024 | R\$75,92 | R\$29,12 | R\$82,40 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2.156,35 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0064 | | 93565 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$21.711,49 | | R\$139,33 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0535 | | 101452 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$3.604,86 | | R\$192,77 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0214 | | 93572 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$4.577,50 | | R\$97,91 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$430,01 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$2.586,37 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$3.209,68 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (4 METROS DE RAIOS) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 127,26 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTES | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 0,5532 | | 7252 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$2,34 | | R\$1,29 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,0373 | 0,3458 | 5940 | 5942 | SINAPI AL 09/2024 | R\$160,77 | R\$68,61 | R\$190,48 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1729 | 0,1037 | E9093 | E9093 | SICRO AL 07/2024 | R\$36,29 | R\$6,12 | R\$6,91 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1297 | 0,0778 | 92145 | 92146 | SINAPI AL 09/2024 | R\$75,92 | R\$29,12 | R\$12,11 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$210,80 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$1,71 | | R\$20,52 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$20,52 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$21.711,49 | | R\$20,47 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0020 | | 93572 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$4.577,50 | | R\$8,99 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 94296 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$7.216,53 | | R\$22,68 |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 101389 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$3.470,44 | | R\$10,91 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0079 | | 101452 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$3.604,86 | | R\$28,33 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$91,39 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$322,70 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$400,47 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (6 METROS DE RAIOS) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 77,34 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTES | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,3655 | | 7252 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,20 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,7069 | 0,5690 | 5940 | 5942 | SINAPI AL 09/2024 | R\$160,77 | R\$68,61 | R\$313,45 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4267 | 0,2560 | E9093 | E9093 | SICRO AL 07/2024 | R\$36,29 | R\$6,12 | R\$17,05 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,3556 | 0,2134 | 92145 | 92146 | SINAPI AL 09/2024 | R\$75,92 | R\$29,12 | R\$33,21 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$366,90 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$1,71 | | R\$20,52 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$20,52 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0026 | | 93565 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$21.711,49 | | R\$56,15 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0039 | | 93572 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$4.577,50 | | R\$17,76 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 94296 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$7.216,53 | | R\$55,99 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 101389 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$3.470,44 | | R\$26,93 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0129 | | 101452 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$3.604,86 | | R\$46,61 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$203,43 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$590,86 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$733,25 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (9 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 35,30 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,4956 | | 7252 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,50 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 3,7390 | 1,2463 | 5940 | 5942 | SINAPI AL 09/2024 | R\$160,77 | R\$68,61 | R\$686,63 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4674 | 0,2804 | E9093 | E9093 | SICRO AL 07/2024 | R\$36,29 | R\$6,12 | R\$18,68 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,6232 | 0,3739 | 92145 | 92146 | SINAPI AL 09/2024 | R\$75,92 | R\$29,12 | R\$58,20 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$767,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$1,71 | | R\$27,36 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$27,36 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |

| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|-------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0034 | | 93565 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$21.711,49 | | R\$73,80 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0085 | | 93572 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$4.577,50 | | R\$38,90 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 94296 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$7.216,53 | | R\$61,32 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 101389 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$3.470,44 | | R\$29,49 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0283 | | 101452 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$3.604,86 | | R\$102,11 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$305,62 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.099,98 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$1.365,08 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (12 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 22,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,6000 | | 7252 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,74 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 6,0000 | 2,0000 | 5940 | 5942 | SINAPI AL 09/2024 | R\$160,77 | R\$68,61 | R\$1.101,84 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,7500 | 0,4500 | E9093 | E9093 | SICRO AL 07/2024 | R\$36,29 | R\$6,12 | R\$29,97 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,7500 | 0,4500 | 92145 | 92146 | SINAPI AL 09/2024 | R\$75,92 | R\$29,12 | R\$70,04 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.205,60 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$1,71 | | R\$27,36 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$27,36 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0045 | | 93565 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$21.711,49 | | R\$98,69 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0114 | | 93572 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$4.577,50 | | R\$52,02 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 94296 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$7.216,53 | | R\$65,60 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 101389 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$3.470,44 | | R\$31,55 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0455 | | 101452 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$3.604,86 | | R\$163,86 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$411,72 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.644,67 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$2.041,04 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À CAPRINOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,20 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 20,0000 | | 7247 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$2,34 | | R\$46,80 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 4,5000 | 7,5000 | E9093 | E9093 | SICRO AL 07/2024 | R\$36,29 | R\$6,12 | R\$209,19 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 6,0000 | 10,0000 | 92145 | 92146 | SINAPI AL 09/2024 | R\$75,92 | R\$29,12 | R\$746,72 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.002,71 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 120,0000 | | 2747 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$31,54 | | R\$3.784,80 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 520,0000 | | 21138 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$10,00 | | R\$5.200,00 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 8.000,0000 | | 340 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$1,54 | | R\$12.320,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 40,0000 | | 5076 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$24,40 | | R\$976,00 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$1,71 | | R\$85,50 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$22.366,30 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0409 | | 93565 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$21.711,49 | | R\$888,20 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,1136 | | 93572 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$4.577,50 | | R\$520,17 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 94296 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$7.216,53 | | R\$820,06 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 101389 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$3.470,44 | | R\$394,37 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,9091 | | 101452 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$3.604,86 | | R\$3.277,15 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88262 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$24,50 | | R\$1.960,00 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88239 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$21,17 | | R\$1.693,60 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$9.553,54 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$32.922,55 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$40.856,88 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------|------|----------|---------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À BOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,64 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|------------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 16,6667 | | 7247 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$2,34 | | R\$39,00 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 3,7500 | 6,2500 | E9093 | E9093 | SICRO AL 07/2024 | R\$36,29 | R\$6,12 | R\$174,32 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 5,0000 | 8,3333 | 92145 | 92146 | SINAPI AL 09/2024 | R\$75,92 | R\$29,12 | R\$622,27 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$835,59 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 66,6667 | | 2747 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$31,54 | | R\$2.102,67 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 411,1111 | | 21138 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$10,00 | | R\$4.111,11 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 5.000,0000 | | 340 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$1,54 | | R\$7.700,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 30,0000 | | 5076 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$24,40 | | R\$732,00 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$1,71 | | R\$85,50 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$14.731,28 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0379 | | 93565 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$21.711,49 | | R\$822,40 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0947 | | 93572 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$4.577,50 | | R\$433,48 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 94296 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$7.216,53 | | R\$683,38 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 101389 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$3.470,44 | | R\$328,64 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,7576 | | 101452 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$3.604,86 | | R\$2.730,95 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88262 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$24,50 | | R\$1.633,33 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88239 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$21,17 | | R\$1.411,33 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$8.043,52 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$23.610,39 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$29.300,49 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|
| PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRAS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 66,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1000 | 0,1667 | 92145 | 92146 | SINAPI AL 09/2024 | R\$75,92 | R\$29,12 | R\$12,45 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$12,45 |

| MATERIAL | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--|--------|--------|--|-------------|--|------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO PEDOLÓGICA DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 11 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA AL 09/2024 | RS437,39 | | RS437,39 |
| ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS COMPLETAS DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 10 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA AL 09/2024 | RS395,17 | | RS395,17 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS832,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0061 | | 93565 | | SINAPI AL 09/2024 | RS21.711,49 | | RS131,58 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS131,58 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS976,59 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS1.211,94 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|--|----------|----------|----------|
| PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | 176,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0563 | 0,0938 | 92145 | 92146 | SINAPI AL 09/2024 | RS75,92 | RS29,12 | RS7,00 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | RS7,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| SONDAGEM A TRADO PARA FINS PEDOLÓGICOS, A ATÉ NO MÁXIMO 2 m DE PROFUNDIDADE | unid. | 1,0000 | | 9 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA AL 09/2024 | RS164,63 | | RS164,63 |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 6,0000 | | 1 | | COTAÇÃO AL 2024 | RS25,44 | | RS152,64 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS317,27 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----|--------|--|-------|--|-------------------|--------------|--|-----------|
| engenheiro com encargo | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$17,96 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$17,96 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$342,23 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$424,70 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|--------------|----------|-----------|
| PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 132,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI AL 09/2024 | R\$75,92 | R\$29,12 | R\$9,33 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$9,33 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL TIPO PORCHET OU EQUIVALENTE | unid. | 1,0000 | | 8 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA AL 09/2024 | R\$364,53 | | R\$364,53 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$364,53 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0011 | | 93565 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$21.711,49 | | R\$24,67 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$24,67 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$398,54 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$494,59 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|---------|
| ANÁLISE GRANULOMETRIA DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI AL 09/2024 | R\$75,92 | R\$29,12 | R\$3,50 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$3,50 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|----------|
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 1 | | COTAÇÃO AL 2024 | R\$25,44 | | R\$25,44 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$25,44 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$21.711,49 | | R\$6,17 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$6,17 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$35,11 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$43,57 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI AL 09/2024 | R\$75,92 | R\$29,12 | R\$3,50 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$3,50 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE QUÍMICA E FERTILIDADE BÁSICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 2 | | COTAÇÃO AL 2024 | R\$67,50 | | R\$67,50 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$67,50 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$21.711,49 | | R\$6,17 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$6,17 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$77,17 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$95,77 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 132,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| PENETRÔMETRO DIGITAL OU MANUAL | h | 1,3333 | | 7 | | COMPOSIÇÃO AL 2024 | R\$3,07 | | R\$4,09 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI AL 09/2024 | R\$75,92 | R\$29,12 | R\$9,33 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$13,42 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|-------------|--|---------|
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0008 | | 93565 | | SINAPI AL 09/2024 | RS21.711,49 | | RS16,45 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS16,45 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS29,87 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS37,07 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|--------|---------------------------------|-------------|----------|----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| CALAGEM DE SOLO | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | 200,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,8800 | | 6 | | COMPOSIÇÃO AL 2024 | RS2,42 | | RS2,13 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,8800 | | 89035 | 89036 | SINAPI AL 09/2024 | RS123,44 | RS40,19 | RS108,63 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0330 | 0,0550 | E9093 | E9093 | SICRO AL 07/2024 | RS36,29 | RS6,12 | RS1,53 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0330 | 0,0550 | 92145 | 92146 | SINAPI AL 09/2024 | RS75,92 | RS29,12 | RS4,11 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0660 | 0,1100 | 5824 | 5826 | SINAPI AL 09/2024 | RS210,87 | RS56,19 | RS20,10 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | RS116,40 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | kg | 3000,0000 | | 44479 | | SINAPI AL 09/2024 | RS0,12 | | RS360,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS360,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0005 | | 93565 | | SINAPI AL 09/2024 | RS21.711,49 | | RS10,86 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0050 | | 101452 | | SINAPI AL 09/2024 | RS3.604,86 | | RS18,02 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS10,86 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS487,25 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|--------------|-----------|-----------|
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$604,68 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| ADUBAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 300,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,5867 | | 6 | | COMPOSIÇÃO AL 2024 | R\$2,42 | | R\$1,42 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,5867 | | 89035 | 89036 | SINAPI AL 09/2024 | R\$123,44 | R\$40,19 | R\$72,42 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0220 | 0,0367 | E9093 | E9093 | SICRO AL 07/2024 | R\$36,29 | R\$6,12 | R\$1,02 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0220 | 0,0367 | 92145 | 92146 | SINAPI AL 09/2024 | R\$75,92 | R\$29,12 | R\$2,74 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0440 | 0,0733 | 5824 | 5826 | SINAPI AL 09/2024 | R\$210,87 | R\$56,19 | R\$13,40 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$77,60 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8 | kg | 250,0000 | | 3123 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$2,60 | | R\$650,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$650,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$21.711,49 | | R\$7,24 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$7,24 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$734,83 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$911,92 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|-----------|----------|-----------|
| DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 150,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG | h | 1,1733 | | 89035 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$123,44 | | R\$144,84 |
| SUBSOLADOR | h | 1,1733 | | 5 | | COMPOSIÇÃO AL 2024 | R\$3,82 | | R\$4,49 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0440 | 0,0733 | E9093 | E9093 | SICRO AL 07/2024 | R\$36,29 | R\$6,12 | R\$2,05 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0440 | 0,0733 | 92145 | 92146 | SINAPI AL 09/2024 | R\$75,92 | R\$29,12 | R\$5,48 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$156,85 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0010 | | 93565 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$21.711,49 | | R\$21,71 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$21,71 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$178,56 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$221,59 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBACEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | 100,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 1,7600 | | 6 | | COMPOSIÇÃO AL 2024 | R\$2,42 | | R\$4,26 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 1,7600 | | 89035 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$123,44 | | R\$217,25 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1980 | 0,3300 | E9093 | E9093 | SICRO AL 07/2024 | R\$36,29 | R\$6,12 | R\$9,20 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1980 | 0,3300 | 92145 | 92146 | SINAPI AL 09/2024 | R\$75,92 | R\$29,12 | R\$24,64 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$255,36 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ISCA FORMICIDA GRANULADA | kg | 4,0000 | | 4 | | COTAÇÃO AL 2024 | R\$36,17 | | R\$144,67 |
| SEMENTES | ha | 1,0000 | | 3 | | COTAÇÃO AL 2024 | R\$652,79 | | R\$652,79 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$797,46 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0025 | | 93565 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$21.711,49 | | R\$54,28 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0100 | | 101452 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$3.604,86 | | R\$36,05 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$90,33 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$1.143,14 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$1.418,64 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ELABORAÇÃO DE TRAD, TRV OU TREV, PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 30 % | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 2155,13 | UNIDADE: | muda |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0122 | 0,0204 | E9093 | E9093 | SICRO AL 07/2024 | R\$36,29 | | R\$0,44 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0122 | 0,0204 | 92145 | 92146 | SINAPI AL 09/2024 | R\$75,92 | | R\$0,93 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0031 | 0,0051 | 5824 | 5826 | SINAPI AL 09/2024 | R\$210,87 | R\$56,19 | R\$0,93 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2,31 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m - Diversidade | unid. | 0,9100 | | M0073 | | SICRO AL 07/2024 | R\$15,37 | | R\$13,99 |
| Muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m - Preenchimento | unid. | 0,3900 | | M0074 | | SICRO AL 07/2024 | R\$22,16 | | R\$8,64 |
| Estaca de tutoramento - E = 1,5 cm; L = 5 cm e H = 1 m | unid. | 1,0000 | | 4408 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$1,71 | | R\$1,71 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbóreas | kg | 0,0600 | | M0220 | | SICRO AL 07/2024 | R\$3,71 | | R\$0,22 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbustivas | kg | 0,0264 | | M0220 | | SICRO AL 07/2024 | R\$3,71 | | R\$0,10 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbóreas | kg | 0,4980 | | M0225 | | SICRO AL 07/2024 | R\$0,28 | | R\$0,14 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbustivas | kg | 0,2220 | | M0225 | | SICRO AL 07/2024 | R\$0,28 | | R\$0,06 |
| Isca Formicida Granulada | kg | 0,2000 | | 4 | | COTAÇÃO AL 2024 | R\$36,17 | | R\$7,23 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$32,09 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0002 | | 93565 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$21.711,49 | | R\$4,03 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0004 | | 93572 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$4.577,50 | | R\$1,70 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0014 | | 101452 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$3.604,86 | | R\$5,02 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$10,75 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$45,14 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$56,02 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA E DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 528,00 | UNIDADE: | m² |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | CÓDIGO | | | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0063 | 0,0104 | 92145 | 92146 | SINAPI AL 09/2024 | R\$75,92 | R\$29,12 | R\$0,78 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,78 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 1,0000 | | 4491 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$11,44 | | R\$11,44 |
| SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM | m | 1,0000 | | 4417 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$4,89 | | R\$4,89 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | kg | 0,0183 | | 5075 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$24,16 | | R\$0,44 |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA | m² | 1,0000 | | 4813 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$400,00 | | R\$400,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$416,77 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 0,0167 | | 94962 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$362,11 | | R\$6,04 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$6,04 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88262 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$24,50 | | R\$8,17 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88239 | | SINAPI AL 09/2024 | R\$21,17 | | R\$7,06 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$15,23 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$438,82 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$544,57 |



Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Desenvolvimento Territorial

Paraíba

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|---|----------------|---------|---------|------------------|--------------|--------------|-------------------------|
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | PRODUÇÃO DA EQUIPE (MOB E DESMOB) EM km | | 400,00 | REGIÃO: | PB | | UNIDADE: | RS/Tonelada/ Projeto |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. | | FONTE | P.UNIT. PROD | P.UNIT. IMPR | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAIS | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA | t*km | 1,0000 | | 5914640 | | SICRO PB 07/2024 | R\$0,56 | | R\$0,56 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$224,00 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$277,98 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|--------------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 3.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS ATE 100HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DISTANCIA MIN. DE 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | unid. | 0,01 | | 31.90.13 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 7.293,72 | | R\$ 72,94 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | km | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|--|---------|--------------------------|----------|
| | | | | | | | | SUBTOTAL 3 | R\$74,14 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 4 | R\$74,14 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO | R\$74,14 |
| | | | | | | | | BDI (%) | 24,1 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | R\$92,01 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 5.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS PELO QUE EXCEDER 100HA ATE 1000HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DIST. MIN. 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSP. DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | UN. | 1 | | 31.90.14 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 73,74 | | R\$ 73,74 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | KM | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$74,94 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$93,00 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|---------|----------|---------|
| LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 46,9 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 3,7500 | | 7247 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2,34 | | R\$8,78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|-------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,2813 | 0,469 | 92145 | 92146 | SINAPI PB 09/2024 | R\$74,43 | R\$28,29 | R\$34,19 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$42,97 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 83,3333 | | 4408 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2,27 | | R\$189,17 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$189,17 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 101389 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2.433,51 | | R\$51,85 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 94296 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$4.921,33 | | R\$104,86 |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0032 | | 93565 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$21.384,32 | | R\$68,34 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$156,71 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$388,84 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$482,56 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL - INCLUSIVE SOLOS DUROS E SECOS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 18,7 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 | h | 7,0588 | 2,35 | 5851 | 5853 | SINAPI PB 09/2024 | R\$254,33 | R\$86,24 | R\$1.998,19 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 1,7647 | 1,06 | E9093 | E9093 | SICRO PB 07/2024 | R\$35,19 | R\$6,15 | R\$68,61 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,8824 | 0,53 | 92145 | 92146 | SINAPI PB 09/2024 | R\$74,43 | R\$28,29 | R\$80,65 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2.147,45 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0064 | | 93565 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$21.384,32 | | R\$137,23 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0535 | | 101452 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$3.541,35 | | R\$189,38 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0214 | | 93572 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$4.256,46 | | R\$91,05 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$417,65 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$2.565,10 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$3.183,29 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (4 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 127,26 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 0,5532 | | 7252 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2,34 | | R\$1,29 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,0373 | 0,3458 | 5940 | 5942 | SINAPI PB 09/2024 | R\$160,45 | R\$69,90 | R\$190,60 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1729 | 0,1037 | E9093 | E9093 | SICRO PB 07/2024 | R\$35,19 | R\$6,15 | R\$6,72 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1297 | 0,0778 | 92145 | 92146 | SINAPI PB 09/2024 | R\$74,43 | R\$28,29 | R\$11,85 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$210,47 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2,27 | | R\$27,24 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$27,24 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$21.384,32 | | R\$20,16 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0020 | | 93572 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$4.256,46 | | R\$8,36 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 94296 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$4.921,33 | | R\$15,47 |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 101389 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2.433,51 | | R\$7,65 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0079 | | 101452 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$3.541,35 | | R\$27,83 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$79,47 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$317,18 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$393,62 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (6 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 77,34 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,3655 | | 7252 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,20 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,7069 | 0,5690 | 5940 | 5942 | SINAPI PB 09/2024 | R\$160,45 | R\$69,90 | R\$313,63 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4267 | 0,2560 | E9093 | E9093 | SICRO PB 07/2024 | R\$35,19 | R\$6,15 | R\$16,59 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,3556 | 0,2134 | 92145 | 92146 | SINAPI PB 09/2024 | R\$74,43 | R\$28,29 | R\$32,50 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$365,92 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2,27 | | R\$27,24 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$27,24 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0026 | | 93565 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$21.384,32 | | R\$55,30 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0039 | | 93572 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$4.256,46 | | R\$16,51 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 94296 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$4.921,33 | | R\$38,18 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 101389 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2.433,51 | | R\$18,88 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0129 | | 101452 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$3.541,35 | | R\$45,79 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$174,67 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$567,83 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$704,68 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|----------------------------------|-----------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (9 METROS DE RAIO) | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | 35,30 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,4956 | | 7252 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,50 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 3,7390 | 1,2463 | 5940 | 5942 | SINAPI PB 09/2024 | R\$160,45 | R\$69,90 | R\$687,04 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4674 | 0,2804 | E9093 | E9093 | SICRO PB 07/2024 | R\$35,19 | R\$6,15 | R\$18,17 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,6232 | 0,3739 | 92145 | 92146 | SINAPI PB 09/2024 | R\$74,43 | R\$28,29 | R\$56,96 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$765,67 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2,27 | | R\$36,32 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$36,32 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |

| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|-------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0034 | | 93565 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$21.384,32 | | R\$72,69 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0085 | | 93572 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$4.256,46 | | R\$36,17 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 94296 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$4.921,33 | | R\$41,82 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 101389 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2.433,51 | | R\$20,68 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0283 | | 101452 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$3.541,35 | | R\$100,31 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$271,67 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.073,66 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$1.332,41 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (12 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 22,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,6000 | | 7252 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,74 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 6,0000 | 2,0000 | 5940 | 5942 | SINAPI PB 09/2024 | R\$160,45 | R\$69,90 | R\$1.102,50 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,7500 | 0,4500 | E9093 | E9093 | SICRO PB 07/2024 | R\$35,19 | R\$6,15 | R\$29,16 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,7500 | 0,4500 | 92145 | 92146 | SINAPI PB 09/2024 | R\$74,43 | R\$28,29 | R\$68,55 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.203,96 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2,27 | | R\$36,32 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$36,32 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0045 | | 93565 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$21.384,32 | | R\$97,20 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0114 | | 93572 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$4.256,46 | | R\$48,37 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 94296 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$4.921,33 | | R\$44,74 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 101389 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2.433,51 | | R\$22,12 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0455 | | 101452 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$3.541,35 | | R\$160,97 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$373,40 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.613,68 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$2.002,58 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À CAPRINOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,20 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 20,0000 | | 7247 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2,34 | | R\$46,80 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 4,5000 | 7,5000 | E9093 | E9093 | SICRO PB 07/2024 | R\$35,19 | R\$6,15 | R\$204,47 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 6,0000 | 10,0000 | 92145 | 92146 | SINAPI PB 09/2024 | R\$74,43 | R\$28,29 | R\$729,48 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$980,75 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 120,0000 | | 2747 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$28,36 | | R\$3.403,20 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 520,0000 | | 21138 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$8,99 | | R\$4.674,80 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 8.000,0000 | | 340 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$1,38 | | R\$11.040,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 40,0000 | | 5076 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$20,55 | | R\$822,00 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2,27 | | R\$113,50 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$20.053,50 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0409 | | 93565 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$21.384,32 | | R\$874,81 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,1136 | | 93572 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$4.256,46 | | R\$483,69 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 94296 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$4.921,33 | | R\$559,24 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 101389 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2.433,51 | | R\$276,54 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,9091 | | 101452 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$3.541,35 | | R\$3.219,41 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88262 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$24,68 | | R\$1.974,40 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88239 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$20,68 | | R\$1.654,40 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$9.042,49 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$30.076,74 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$37.325,23 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------|------|----------|---------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À BOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,64 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|------------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 16,6667 | | 7247 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2,34 | | R\$39,00 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 3,7500 | 6,2500 | E9093 | E9093 | SICRO PB 07/2024 | R\$35,19 | R\$6,15 | R\$170,39 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 5,0000 | 8,3333 | 92145 | 92146 | SINAPI PB 09/2024 | R\$74,43 | R\$28,29 | R\$607,90 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$817,29 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 66,6667 | | 2747 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$28,36 | | R\$1.890,67 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 411,1111 | | 21138 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$8,99 | | R\$3.695,89 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 5.000,0000 | | 340 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$1,38 | | R\$6.900,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 30,0000 | | 5076 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$20,55 | | R\$616,50 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2,27 | | R\$113,50 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$13.216,56 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0379 | | 93565 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$21.384,32 | | R\$810,01 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0947 | | 93572 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$4.256,46 | | R\$403,07 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 94296 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$4.921,33 | | R\$466,04 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 101389 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2.433,51 | | R\$230,45 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,7576 | | 101452 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$3.541,35 | | R\$2.682,84 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88262 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$24,68 | | R\$1.645,33 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88239 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$20,68 | | R\$1.378,67 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$7.616,41 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$21.650,26 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$26.867,97 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|
| PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRAS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 66,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1000 | 0,1667 | 92145 | 92146 | SINAPI PB 09/2024 | R\$74,43 | R\$28,29 | R\$12,16 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$12,16 |

| MATERIAL | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--|--------|--------|--|-------------|--|------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO PEDOLÓGICA DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 11 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA PB 09/2024 | RS437,39 | | RS437,39 |
| ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS COMPLETAS DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 10 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA PB 09/2024 | RS395,17 | | RS395,17 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS832,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0061 | | 93565 | | SINAPI PB 09/2024 | RS21.384,32 | | RS129,60 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS129,60 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS974,32 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS1.209,13 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|--------------|----------|-----------|
| PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 176,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0563 | 0,0938 | 92145 | 92146 | SINAPI PB 09/2024 | R\$74,43 | R\$28,29 | R\$6,84 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$6,84 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| SONDAGEM A TRADO PARA FINS PEDOLÓGICOS, A ATÉ NO MÁXIMO 2 m DE PROFUNDIDADE | unid. | 1,0000 | | 9 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA PB 09/2024 | R\$164,63 | | R\$164,63 |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 6,0000 | | 1 | | COTAÇÃO PB 2024 | R\$25,44 | | R\$152,64 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$317,27 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$17,96 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | RS17,96 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | RS342,07 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | RS424,50 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|--------------|----------|-----------|
| PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 132,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI PB 09/2024 | R\$74,43 | R\$28,29 | R\$9,12 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$9,12 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL TIPO PORCHET OU EQUIVALENTE | unid. | 1,0000 | | 8 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA PB 09/2024 | R\$364,53 | | R\$364,53 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$364,53 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0011 | | 93565 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$21.384,32 | | R\$24,30 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$24,30 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$397,95 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$493,86 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|---------|
| ANÁLISE GRANULOMETRIA DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI PB 09/2024 | R\$74,43 | R\$28,29 | R\$3,42 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$3,42 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|----------|
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 1 | | COTAÇÃO PB 2024 | R\$25,44 | | R\$25,44 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$25,44 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$21.384,32 | | R\$6,08 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$6,08 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$34,93 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$43,35 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI PB 09/2024 | R\$74,43 | R\$28,29 | R\$3,42 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$3,42 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE QUÍMICA E FERTILIDADE BÁSICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 2 | | COTAÇÃO PB 2024 | R\$67,50 | | R\$67,50 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$67,50 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$21.384,32 | | R\$6,08 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$6,08 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$76,99 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$95,55 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 132,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| PENETRÔMETRO DIGITAL OU MANUAL | h | 1,3333 | | 7 | | COMPOSIÇÃO PB 2024 | R\$3,07 | | R\$4,09 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI PB 09/2024 | R\$74,43 | R\$28,29 | R\$9,12 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$13,21 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|----------|----------|
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | R\$0,00 | |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | R\$0,00 | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0008 | | 93565 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$21.384,32 | | R\$16,20 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | R\$16,20 | |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$29,41 | |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 | |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$36,50 | |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|--------------|----------|-----------|
| CALAGEM DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 200,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,8800 | | 6 | | COMPOSIÇÃO PB 2024 | R\$2,42 | | R\$2,13 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,8800 | | 89035 | 89036 | SINAPI PB 09/2024 | R\$122,98 | R\$42,10 | R\$108,22 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0330 | 0,0550 | E9093 | E9093 | SICRO PB 07/2024 | R\$35,19 | R\$6,15 | R\$1,50 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0330 | 0,0550 | 92145 | 92146 | SINAPI PB 09/2024 | R\$74,43 | R\$28,29 | R\$4,01 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0660 | 0,1100 | 5824 | 5826 | SINAPI PB 09/2024 | R\$208,64 | R\$58,05 | R\$20,16 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$115,86 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | kg | 3000,0000 | | 44479 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$0,14 | | R\$420,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$420,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0005 | | 93565 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$21.384,32 | | R\$10,69 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0050 | | 101452 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$3.541,35 | | R\$17,71 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$10,69 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$546,55 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|--------------|-----------|-----------|
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$678,27 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| ADUBAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 300,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,5867 | | 6 | | COMPOSIÇÃO PB 2024 | R\$2,42 | | R\$1,42 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,5867 | | 89035 | 89036 | SINAPI PB 09/2024 | R\$122,98 | R\$42,10 | R\$72,15 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0220 | 0,0367 | E9093 | E9093 | SICRO PB 07/2024 | R\$35,19 | R\$6,15 | R\$1,00 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0220 | 0,0367 | 92145 | 92146 | SINAPI PB 09/2024 | R\$74,43 | R\$28,29 | R\$2,67 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0440 | 0,0733 | 5824 | 5826 | SINAPI PB 09/2024 | R\$208,64 | R\$58,05 | R\$13,44 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$77,24 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8 | kg | 250,0000 | | 3123 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2,60 | | R\$650,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$650,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$21.384,32 | | R\$7,13 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$7,13 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$734,37 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$911,35 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|-----------|----------|-----------|
| DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 150,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG | h | 1,1733 | | 89035 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$122,98 | | R\$144,30 |
| SUBSOLADOR | h | 1,1733 | | 5 | | COMPOSIÇÃO PB 2024 | R\$3,82 | | R\$4,49 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0440 | 0,0733 | E9093 | E9093 | SICRO PB 07/2024 | R\$35,19 | R\$6,15 | R\$2,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0440 | 0,0733 | 92145 | 92146 | SINAPI PB 09/2024 | R\$74,43 | R\$28,29 | R\$5,35 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$156,13 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0010 | | 93565 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$21.384,32 | | R\$21,38 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$21,38 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$177,52 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$220,30 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBACEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | 100,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 1,7600 | | 6 | | COMPOSIÇÃO PB 2024 | R\$2,42 | | R\$4,26 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 1,7600 | | 89035 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$122,98 | | R\$216,44 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1980 | 0,3300 | E9093 | E9093 | SICRO PB 07/2024 | R\$35,19 | R\$6,15 | R\$9,00 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1980 | 0,3300 | 92145 | 92146 | SINAPI PB 09/2024 | R\$74,43 | R\$28,29 | R\$24,07 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$253,77 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ISCA FORMICIDA GRANULADA | kg | 4,0000 | | 4 | | COTAÇÃO PB 2024 | R\$36,17 | | R\$144,67 |
| SEMENTES | ha | 1,0000 | | 3 | | COTAÇÃO PB 2024 | R\$327,39 | | R\$327,39 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$472,06 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0025 | | 93565 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$21.384,32 | | R\$53,46 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0100 | | 101452 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$3.541,35 | | R\$35,41 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$88,87 |

| | | |
|--------------------------|--|-------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | R\$814,71 |
| BDI (%) | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | R\$1.011,05 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ELABORAÇÃO DE PLANO, PROJETO, PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 20 % | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 2155,13 | UNIDADE: | muda |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0122 | 0,0204 | E9093 | E9093 | SICRO PB 07/2024 | R\$35,19 | | R\$0,43 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0122 | 0,0204 | 92145 | 92146 | SINAPI PB 09/2024 | R\$74,43 | | R\$0,91 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0031 | 0,0051 | 5824 | 5826 | SINAPI PB 09/2024 | R\$208,64 | R\$58,05 | R\$0,94 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2,28 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m - Diversidade | unid. | 0,9100 | | M0073 | | SICRO PB 07/2024 | R\$15,37 | | R\$13,99 |
| Muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m - Preenchimento | unid. | 0,3900 | | M0074 | | SICRO PB 07/2024 | R\$22,35 | | R\$8,72 |
| Estaca de tutoramento - E = 1,5 cm; L = 5 cm e H = 1 m | unid. | 1,0000 | | 4408 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$2,27 | | R\$2,27 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbóreas | kg | 0,0600 | | M0220 | | SICRO PB 07/2024 | R\$3,28 | | R\$0,20 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbustivas | kg | 0,0264 | | M0220 | | SICRO PB 07/2024 | R\$3,28 | | R\$0,09 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbóreas | kg | 0,4980 | | M0225 | | SICRO PB 07/2024 | R\$0,25 | | R\$0,12 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbustivas | kg | 0,2220 | | M0225 | | SICRO PB 07/2024 | R\$0,25 | | R\$0,05 |
| Isca Formicida Granulada | kg | 0,2000 | | 4 | | COTAÇÃO PB 2024 | R\$36,17 | | R\$7,23 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$32,67 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0002 | | 93565 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$21.384,32 | | R\$3,97 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0004 | | 93572 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$4.256,46 | | R\$1,58 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0014 | | 101452 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$3.541,35 | | R\$4,93 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$10,48 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$45,43 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$56,37 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |
|------------------------------|
|------------------------------|

| PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA E DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 528,00 | UNIDADE: | m² |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | CÓDIGO | | | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0063 | 0,0104 | 92145 | 92146 | SINAPI PB 09/2024 | R\$74,43 | R\$28,29 | R\$0,76 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,76 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 1,0000 | | 4491 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$10,66 | | R\$10,66 |
| SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM | m | 1,0000 | | 4417 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$6,48 | | R\$6,48 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | kg | 0,0183 | | 5075 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$20,34 | | R\$0,37 |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA | m² | 1,0000 | | 4813 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$400,00 | | R\$400,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$417,51 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 0,0167 | | 94962 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$383,06 | | R\$6,38 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$6,38 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88262 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$24,68 | | R\$8,23 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88239 | | SINAPI PB 09/2024 | R\$20,68 | | R\$6,89 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$15,12 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$439,77 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$545,75 |



Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Desenvolvimento Territorial

Amapá

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|---|----------------|---------|---------|------------------|--------------|--------------|--------------------------|
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | PRODUÇÃO DA EQUIPE (MOB E DESMOB) EM km | | 500,00 | REGIÃO: | AP | | UNIDADE: | R\$/Tonelada/ Projeto |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. | | FONTE | P.UNIT. PROD | P.UNIT. IMPR | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAIS | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA | t*km | 1,0000 | | 5914640 | | SICRO AP 07/2024 | R\$0,57 | | R\$0,57 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,57 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$285,00 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$353,69 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|--------------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 3.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS ATE 100HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DISTANCIA MIN. DE 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | unid. | 0,01 | | 31.90.13 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 7.293,72 | | R\$ 72,94 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | km | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|--|---------|--------------------------|----------|
| | | | | | | | | SUBTOTAL 3 | R\$74,14 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 4 | R\$74,14 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO | R\$74,14 |
| | | | | | | | | BDI (%) | 24,1 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | R\$92,01 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 5.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS PELO QUE EXCEDER 100HA ATE 1000HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DIST. MIN. 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSP. DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | UN. | 1 | | 31.90.14 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 73,74 | | R\$ 73,74 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | KM | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$74,94 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$93,00 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|---------|----------|---------|
| LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 46,9 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 3,7500 | | 7247 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$2,34 | | R\$8,78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|-------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,2813 | 0,469 | 92145 | 92146 | SINAPI AP 09/2024 | R\$71,74 | R\$26,54 | R\$32,62 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$41,39 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 83,3333 | | 4408 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$1,68 | | R\$140,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$140,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 101389 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$2.252,24 | | R\$47,99 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 94296 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$4.518,53 | | R\$96,28 |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0032 | | 93565 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$21.036,16 | | R\$67,23 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$144,26 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$325,66 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$404,14 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL - INCLUSIVE SOLOS DUROS E SECOS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 18,7 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 | h | 7,0588 | 2,35 | 5851 | 5853 | SINAPI AP 09/2024 | R\$273,94 | R\$96,44 | R\$2.160,61 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 1,7647 | 1,06 | E9093 | E9093 | SICRO AP 07/2024 | R\$34,84 | R\$6,15 | R\$68,00 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,8824 | 0,53 | 92145 | 92146 | SINAPI AP 09/2024 | RS71,74 | R\$26,54 | RS77,35 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2.305,96 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0064 | | 93565 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$21.036,16 | | R\$134,99 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0535 | | 101452 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$3.337,25 | | R\$178,46 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0214 | | 93572 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$4.673,12 | | RS99,96 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$413,41 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$2.719,37 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$3.374,74 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (4 METROS DE RAIOS) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 127,26 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 0,5532 | | 7252 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$2,34 | | R\$1,29 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,0373 | 0,3458 | 5940 | 5942 | SINAPI AP 09/2024 | R\$165,98 | R\$70,84 | R\$196,66 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1729 | 0,1037 | E9093 | E9093 | SICRO AP 07/2024 | R\$34,84 | R\$6,15 | R\$6,66 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1297 | 0,0778 | 92145 | 92146 | SINAPI AP 09/2024 | R\$71,74 | R\$26,54 | R\$11,37 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$215,98 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$1,68 | | R\$20,16 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$20,16 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$21.036,16 | | R\$19,84 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0020 | | 93572 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$4.673,12 | | R\$9,18 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 94296 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$4.518,53 | | R\$14,20 |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 101389 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$2.252,24 | | R\$7,08 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0079 | | 101452 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$3.337,25 | | R\$26,22 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$76,52 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$312,67 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$388,02 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (6 METROS DE RAIOS) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 77,34 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,3655 | | 7252 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,20 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,7069 | 0,5690 | 5940 | 5942 | SINAPI AP 09/2024 | R\$165,98 | R\$70,84 | R\$323,61 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4267 | 0,2560 | E9093 | E9093 | SICRO AP 07/2024 | R\$34,84 | R\$6,15 | R\$16,44 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,3556 | 0,2134 | 92145 | 92146 | SINAPI AP 09/2024 | R\$71,74 | R\$26,54 | R\$31,17 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$374,42 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$1,68 | | R\$20,16 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$20,16 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0026 | | 93565 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$21.036,16 | | R\$54,40 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0039 | | 93572 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$4.673,12 | | R\$18,13 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 94296 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$4.518,53 | | R\$35,06 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 101389 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$2.252,24 | | R\$17,47 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0129 | | 101452 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$3.337,25 | | R\$43,15 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$168,21 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$562,79 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$698,42 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|----------------------------------|-----------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (9 METROS DE RAIO) | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | 35,30 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,4956 | | 7252 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,50 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 3,7390 | 1,2463 | 5940 | 5942 | SINAPI AP 09/2024 | R\$165,98 | R\$70,84 | R\$708,89 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4674 | 0,2804 | E9093 | E9093 | SICRO AP 07/2024 | R\$34,84 | R\$6,15 | R\$18,01 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,6232 | 0,3739 | 92145 | 92146 | SINAPI AP 09/2024 | R\$71,74 | R\$26,54 | R\$54,63 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$785,03 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$1,68 | | R\$26,88 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$26,88 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |

| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|-------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0034 | | 93565 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$21.036,16 | | R\$71,50 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0085 | | 93572 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$4.673,12 | | R\$39,71 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 94296 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$4.518,53 | | R\$38,40 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 101389 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$2.252,24 | | R\$19,14 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0283 | | 101452 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$3.337,25 | | R\$94,53 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$263,28 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.075,19 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$1.334,31 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (12 METROS DE RAIJO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 22,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,6000 | | 7252 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,74 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 6,0000 | 2,0000 | 5940 | 5942 | SINAPI AP 09/2024 | R\$165,98 | R\$70,84 | R\$1.137,56 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,7500 | 0,4500 | E9093 | E9093 | SICRO AP 07/2024 | R\$34,84 | R\$6,15 | R\$28,90 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,7500 | 0,4500 | 92145 | 92146 | SINAPI AP 09/2024 | R\$71,74 | R\$26,54 | R\$65,75 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.235,95 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$1,68 | | R\$26,88 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$26,88 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0045 | | 93565 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$21.036,16 | | R\$95,62 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0114 | | 93572 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$4.673,12 | | R\$53,10 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 94296 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$4.518,53 | | R\$41,08 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 101389 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$2.252,24 | | R\$20,47 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0455 | | 101452 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$3.337,25 | | R\$151,69 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$361,97 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.624,80 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$2.016,38 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À CAPRINOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,20 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 20,0000 | | 7247 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$2,34 | | R\$46,80 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 4,5000 | 7,5000 | E9093 | E9093 | SICRO AP 07/2024 | R\$34,84 | R\$6,15 | R\$202,93 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 6,0000 | 10,0000 | 92145 | 92146 | SINAPI AP 09/2024 | R\$71,74 | R\$26,54 | R\$695,84 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$945,57 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 120,0000 | | 2747 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$40,85 | | R\$4.902,00 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 520,0000 | | 21138 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$12,95 | | R\$6.734,00 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 8.000,0000 | | 340 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$1,32 | | R\$10.560,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 40,0000 | | 5076 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$16,44 | | R\$657,60 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$1,68 | | R\$84,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$22.937,60 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0409 | | 93565 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$21.036,16 | | R\$860,57 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,1136 | | 93572 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$4.673,12 | | R\$531,04 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 94296 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$4.518,53 | | R\$513,47 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 101389 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$2.252,24 | | R\$255,94 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,9091 | | 101452 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$3.337,25 | | R\$3.033,86 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88262 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$24,94 | | R\$1.995,20 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88239 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$20,88 | | R\$1.670,40 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$8.860,48 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$32.743,64 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$40.634,86 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------|------|----------|---------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À BOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,64 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|------------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 16,6667 | | 7247 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$2,34 | | R\$39,00 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 3,7500 | 6,2500 | E9093 | E9093 | SICRO AP 07/2024 | R\$34,84 | R\$6,15 | R\$169,10 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 5,0000 | 8,3333 | 92145 | 92146 | SINAPI AP 09/2024 | R\$71,74 | R\$26,54 | R\$579,87 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$787,97 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 66,6667 | | 2747 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$40,85 | | R\$2.723,33 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 411,1111 | | 21138 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$12,95 | | R\$5.323,89 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 5.000,0000 | | 340 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$1,32 | | R\$6.600,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 30,0000 | | 5076 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$16,44 | | R\$493,20 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$1,68 | | R\$84,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$15.224,42 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0379 | | 93565 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$21.036,16 | | R\$796,82 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0947 | | 93572 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$4.673,12 | | R\$442,53 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 94296 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$4.518,53 | | R\$427,89 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 101389 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$2.252,24 | | R\$213,28 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,7576 | | 101452 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$3.337,25 | | R\$2.528,22 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88262 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$24,94 | | R\$1.662,67 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88239 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$20,88 | | R\$1.392,00 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$7.463,42 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$23.475,81 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$29.133,48 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|
| PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRAS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 66,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1000 | 0,1667 | 92145 | 92146 | SINAPI AP 09/2024 | R\$71,74 | R\$26,54 | R\$11,60 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$11,60 |

| MATERIAL | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--|--------|--------|--|-------------|--|------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO PEDOLÓGICA DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 11 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA AP 09/2024 | RS437,39 | | RS437,39 |
| ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS COMPLETAS DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 10 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA AP 09/2024 | RS395,17 | | RS395,17 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS832,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0061 | | 93565 | | SINAPI AP 09/2024 | RS21.036,16 | | RS127,49 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS127,49 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS971,65 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS1.205,81 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|--------------|----------|-----------|
| PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 176,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0563 | 0,0938 | 92145 | 92146 | SINAPI AP 09/2024 | R\$71,74 | R\$26,54 | R\$6,52 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$6,52 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| SONDAGEM A TRADO PARA FINS PEDOLÓGICOS, A ATÉ NO MÁXIMO 2 m DE PROFUNDIDADE | unid. | 1,0000 | | 9 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA AP 09/2024 | R\$164,63 | | R\$164,63 |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 6,0000 | | 1 | | COTAÇÃO AP 2024 | R\$25,44 | | R\$152,64 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$317,27 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$17,96 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | RS17,96 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | RS341,75 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | RS424,11 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|--------------|----------|-----------|
| PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 132,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI AP 09/2024 | R\$71,74 | R\$26,54 | R\$8,70 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$8,70 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL TIPO PORCHET OU EQUIVALENTE | unid. | 1,0000 | | 8 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA AP 09/2024 | R\$364,53 | | R\$364,53 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$364,53 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0011 | | 93565 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$21.036,16 | | R\$23,90 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$23,90 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$397,13 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$492,84 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|---------|----------|---------|
| ANÁLISE GRANULOMETRIA DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI AP 09/2024 | RS71,74 | RS26,54 | RS3,26 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | RS3,26 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|----------|
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 1 | | COTAÇÃO AP 2024 | R\$25,44 | | R\$25,44 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$25,44 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$21.036,16 | | R\$5,98 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$5,98 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$34,68 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$43,04 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI AP 09/2024 | R\$71,74 | R\$26,54 | R\$3,26 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$3,26 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE QUÍMICA E FERTILIDADE BÁSICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 2 | | COTAÇÃO AP 2024 | R\$67,50 | | R\$67,50 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$67,50 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$21.036,16 | | R\$5,98 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$5,98 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$76,74 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$95,23 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 132,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| PENETRÔMETRO DIGITAL OU MANUAL | h | 1,3333 | | 7 | | COMPOSIÇÃO AP 2024 | R\$3,07 | | R\$4,09 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI AP 09/2024 | R\$71,74 | R\$26,54 | R\$8,70 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$12,79 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|----------|----------|
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | R\$0,00 | |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | R\$0,00 | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0008 | | 93565 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$21.036,16 | | R\$15,94 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | R\$15,94 | |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$28,73 | |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 | |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$35,65 | |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|--------------|----------|-------------|
| CALAGEM DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 200,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,8800 | | 6 | | COMPOSIÇÃO AP 2024 | R\$2,42 | | R\$2,13 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,8800 | | 89035 | 89036 | SINAPI AP 09/2024 | R\$139,94 | R\$52,30 | R\$123,15 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0330 | 0,0550 | E9093 | E9093 | SICRO AP 07/2024 | R\$34,84 | R\$6,15 | R\$1,49 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0330 | 0,0550 | 92145 | 92146 | SINAPI AP 09/2024 | R\$71,74 | R\$26,54 | R\$3,83 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0660 | 0,1100 | 5824 | 5826 | SINAPI AP 09/2024 | R\$218,88 | R\$56,61 | R\$20,67 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$130,59 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | kg | 3000,0000 | | 44479 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$0,47 | | R\$1.410,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$1.410,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0005 | | 93565 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$21.036,16 | | R\$10,52 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0050 | | 101452 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$3.337,25 | | R\$16,69 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$10,52 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.551,11 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|--------------|-------------|-------------|
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$1.924,93 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| ADUBAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 300,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,5867 | | 6 | | COMPOSIÇÃO AP 2024 | R\$2,42 | | R\$1,42 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,5867 | | 89035 | 89036 | SINAPI AP 09/2024 | R\$139,94 | R\$52,30 | R\$82,10 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0220 | 0,0367 | E9093 | E9093 | SICRO AP 07/2024 | R\$34,84 | R\$6,15 | R\$0,99 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0220 | 0,0367 | 92145 | 92146 | SINAPI AP 09/2024 | R\$71,74 | R\$26,54 | R\$2,55 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0440 | 0,0733 | 5824 | 5826 | SINAPI AP 09/2024 | R\$218,88 | R\$56,61 | R\$13,78 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$87,06 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8 | kg | 250,0000 | | 3123 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$3,48 | | R\$870,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$870,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$21.036,16 | | R\$7,01 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$7,01 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$964,07 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$1.196,41 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|-----------|----------|-----------|
| DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 150,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG | h | 1,1733 | | 89035 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$139,94 | | R\$164,20 |
| SUBSOLADOR | h | 1,1733 | | 5 | | COMPOSIÇÃO AP 2024 | R\$3,82 | | R\$4,49 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0440 | 0,0733 | E9093 | E9093 | SICRO AP 07/2024 | R\$34,84 | R\$6,15 | R\$1,98 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0440 | 0,0733 | 92145 | 92146 | SINAPI AP 09/2024 | R\$71,74 | R\$26,54 | R\$5,10 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$175,77 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0010 | | 93565 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$21.036,16 | | R\$21,04 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$21,04 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$196,81 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$244,24 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBACEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | 100,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 1,7600 | | 6 | | COMPOSIÇÃO AP 2024 | R\$2,42 | | R\$4,26 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 1,7600 | | 89035 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$139,94 | | R\$246,29 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1980 | 0,3300 | E9093 | E9093 | SICRO AP 07/2024 | R\$34,84 | R\$6,15 | R\$8,93 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1980 | 0,3300 | 92145 | 92146 | SINAPI AP 09/2024 | R\$71,74 | R\$26,54 | R\$22,96 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$282,44 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ISCA FORMICIDA GRANULADA | kg | 4,0000 | | 4 | | COTAÇÃO AP 2024 | R\$36,17 | | R\$144,67 |
| SEMENTES | ha | 1,0000 | | 3 | | COTAÇÃO AP 2024 | R\$467,47 | | R\$467,47 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$612,14 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0025 | | 93565 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$21.036,16 | | R\$52,59 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0100 | | 101452 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$3.337,25 | | R\$33,37 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$85,96 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | RS980,55 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | RS1.216,86 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ELABORAÇÃO DE PRAD, PRV OU PREY, PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM DEPOSIÇÃO DE ATÉ 30 % | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 2155,13 | UNIDADE: | muda |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0122 | 0,0204 | E9093 | E9093 | SICRO AP 07/2024 | R\$34,84 | | R\$0,43 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0122 | 0,0204 | 92145 | 92146 | SINAPI AP 09/2024 | R\$71,74 | | R\$0,88 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0031 | 0,0051 | 5824 | 5826 | SINAPI AP 09/2024 | R\$218,88 | R\$56,61 | R\$0,96 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2,26 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m - Diversidade | unid. | 0,9100 | | M0073 | | SICRO AP 07/2024 | R\$15,37 | | R\$13,99 |
| Muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m - Preenchimento | unid. | 0,3900 | | M0074 | | SICRO AP 07/2024 | R\$28,78 | | R\$11,22 |
| Estaca de tutoramento - E = 1,5 cm; L = 5 cm e H= 1 m | unid. | 1,0000 | | 4408 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$1,68 | | R\$1,68 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbóreas | kg | 0,0600 | | M0220 | | SICRO AP 07/2024 | R\$3,73 | | R\$0,22 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbustivas | kg | 0,0264 | | M0220 | | SICRO AP 07/2024 | R\$3,73 | | R\$0,10 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbóreas | kg | 0,4980 | | M0225 | | SICRO AP 07/2024 | R\$0,28 | | R\$0,14 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbustivas | kg | 0,2220 | | M0225 | | SICRO AP 07/2024 | R\$0,28 | | R\$0,06 |
| Isca Formicida Granulada | kg | 0,2000 | | 4 | | COTAÇÃO AP 2024 | R\$36,17 | | R\$7,23 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$34,64 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0002 | | 93565 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$21.036,16 | | R\$3,90 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0004 | | 93572 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$4.673,12 | | R\$1,73 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0014 | | 101452 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$3.337,25 | | R\$4,65 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$10,28 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$47,19 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$58,56 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO |
|------------------------------|
|------------------------------|

| PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA E DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 528,00 | UNIDADE: | m² |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | CÓDIGO | | | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0063 | 0,0104 | 92145 | 92146 | SINAPI AP 09/2024 | R\$71,74 | R\$26,54 | R\$0,72 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,72 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 1,0000 | | 4491 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$10,22 | | R\$10,22 |
| SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM | m | 1,0000 | | 4417 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$4,82 | | R\$4,82 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | kg | 0,0183 | | 5075 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$16,27 | | R\$0,30 |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA | m² | 1,0000 | | 4813 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$400,00 | | R\$400,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$415,34 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 0,0167 | | 94962 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$609,07 | | R\$10,15 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$10,15 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88262 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$24,94 | | R\$8,31 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88239 | | SINAPI AP 09/2024 | R\$20,88 | | R\$6,96 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$15,27 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$441,48 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$547,88 |



Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Desenvolvimento Territorial

Bahia

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | | |
|--|---------|---|----------------|---------|--------|------------------|--------------|--------------|-----------|-------------------------|
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | PRODUÇÃO DA EQUIPE (MOB E DESMOB) EM km | | | 700,00 | REGIÃO: | BA | | UNIDADE: | RS/Tonelada/ Projeto |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. | | FONTE | P.UNIT. PROD | P.UNIT. IMPR | P.TOTAL | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 | |
| MATERIAIS | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL | |
| | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 | |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL | |
| TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA | t*km | 1,0000 | | 5914640 | | SICRO BA 07/2024 | R\$0,57 | | R\$0,57 | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,57 | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 | |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$0,00 | |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$399,00 | |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 | |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$495,16 | |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|--------------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 3.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS ATE 100HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DISTANCIA MIN. DE 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | unid. | 0,01 | | 31.90.13 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 7.293,72 | | R\$ 72,94 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | km | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |

| | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|--|---------|----------|
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | R\$74,14 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | P.TOTAL |
| | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | R\$74,14 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$74,14 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$92,01 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 5.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS PELO QUE EXCEDER 100HA ATE 1000HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DIST. MIN. 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSP. DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | UN. | 1 | | 31.90.14 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 73,74 | | R\$ 73,74 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | KM | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$74,94 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$93,00 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|---------|----------|---------|
| LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 46,9 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 3,7500 | | 7247 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$2,34 | | R\$8,78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|-------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,2813 | 0,469 | 92145 | 92146 | SINAPI BA 09/2024 | R\$84,74 | R\$37,07 | R\$41,21 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$49,98 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 83,3333 | | 4408 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$2,56 | | R\$213,33 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$213,33 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 101389 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$3.265,53 | | R\$69,58 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 94296 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$6.761,21 | | R\$144,06 |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0032 | | 93565 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$21.265,87 | | R\$67,97 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$213,64 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$476,96 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$591,90 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|-----------|-------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL - INCLUSIVE SOLOS DUROS E SECOS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | 18,7 | UNIDADE: | km | |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 | h | 7,0588 | 2,35 | 5851 | 5853 | SINAPI BA 09/2024 | R\$272,89 | R\$101,51 | R\$2.165,13 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 1,7647 | 1,06 | E9093 | E9093 | SICRO BA 07/2024 | R\$35,36 | R\$6,08 | R\$68,85 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,8824 | 0,53 | 92145 | 92146 | SINAPI BA 09/2024 | R\$84,74 | R\$37,07 | R\$94,40 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2.328,37 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0064 | | 93565 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$21.265,87 | | R\$136,47 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0535 | | 101452 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$4.157,39 | | R\$222,32 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0214 | | 93572 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$6.775,08 | | R\$144,92 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$503,71 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$2.832,08 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$3.514,61 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (4 METROS DE RAI0) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 127,26 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 0,5532 | | 7252 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$2,34 | | R\$1,29 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,0373 | 0,3458 | 5940 | 5942 | SINAPI BA 09/2024 | R\$191,40 | R\$92,94 | R\$230,67 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1729 | 0,1037 | E9093 | E9093 | SICRO BA 07/2024 | R\$35,36 | R\$6,08 | R\$6,74 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1297 | 0,0778 | 92145 | 92146 | SINAPI BA 09/2024 | R\$84,74 | R\$37,07 | R\$13,87 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$252,58 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$2,56 | | R\$30,72 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$30,72 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$21.265,87 | | R\$20,05 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0020 | | 93572 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$6.775,08 | | R\$13,31 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 94296 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$6.761,21 | | R\$21,25 |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 101389 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$3.265,53 | | R\$10,26 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0079 | | 101452 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$4.157,39 | | R\$32,67 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$97,55 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$380,85 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$472,63 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (6 METROS DE RAI0) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 77,34 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,3655 | | 7252 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,20 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,7069 | 0,5690 | 5940 | 5942 | SINAPI BA 09/2024 | R\$191,40 | R\$92,94 | R\$379,57 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4267 | 0,2560 | E9093 | E9093 | SICRO BA 07/2024 | R\$35,36 | R\$6,08 | R\$16,65 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,3556 | 0,2134 | 92145 | 92146 | SINAPI BA 09/2024 | R\$84,74 | R\$37,07 | R\$38,04 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$437,45 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$2,56 | | R\$30,72 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$30,72 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0026 | | 93565 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$21.265,87 | | R\$55,00 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0039 | | 93572 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$6.775,08 | | R\$26,28 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 94296 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$6.761,21 | | R\$52,46 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 101389 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$3.265,53 | | R\$25,34 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0129 | | 101452 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$4.157,39 | | R\$53,76 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$212,83 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$681,00 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$845,12 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|----------------------------------|-----------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (9 METROS DE RAIO) | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | 35,30 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,4956 | | 7252 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,50 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 3,7390 | 1,2463 | 5940 | 5942 | SINAPI BA 09/2024 | R\$191,40 | R\$92,94 | R\$831,48 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4674 | 0,2804 | E9093 | E9093 | SICRO BA 07/2024 | R\$35,36 | R\$6,08 | R\$18,23 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,6232 | 0,3739 | 92145 | 92146 | SINAPI BA 09/2024 | R\$84,74 | R\$37,07 | R\$66,67 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$919,88 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$2,56 | | R\$40,96 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$40,96 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |

| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|-------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0034 | | 93565 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$21.265,87 | | R\$72,28 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0085 | | 93572 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$6.775,08 | | R\$57,57 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 94296 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$6.761,21 | | R\$57,45 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 101389 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$3.265,53 | | R\$27,75 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0283 | | 101452 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$4.157,39 | | R\$117,76 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$332,82 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.293,66 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$1.605,43 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (12 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 22,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,6000 | | 7252 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,74 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 6,0000 | 2,0000 | 5940 | 5942 | SINAPI BA 09/2024 | R\$191,40 | R\$92,94 | R\$1.334,28 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,7500 | 0,4500 | E9093 | E9093 | SICRO BA 07/2024 | R\$35,36 | R\$6,08 | R\$29,26 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,7500 | 0,4500 | 92145 | 92146 | SINAPI BA 09/2024 | R\$84,74 | R\$37,07 | R\$80,24 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.447,52 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$2,56 | | R\$40,96 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$40,96 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0045 | | 93565 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$21.265,87 | | R\$96,66 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0114 | | 93572 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$6.775,08 | | R\$76,99 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 94296 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$6.761,21 | | R\$61,47 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 101389 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$3.265,53 | | R\$29,69 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0455 | | 101452 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$4.157,39 | | R\$188,97 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$453,78 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.942,26 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$2.410,34 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À CAPRINOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,20 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 20,0000 | | 7247 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$2,34 | | R\$46,80 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 4,5000 | 7,5000 | E9093 | E9093 | SICRO BA 07/2024 | R\$35,36 | R\$6,08 | R\$204,76 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 6,0000 | 10,0000 | 92145 | 92146 | SINAPI BA 09/2024 | R\$84,74 | R\$37,07 | RS879,14 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.130,70 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 120,0000 | | 2747 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$30,03 | | R\$3.603,60 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 520,0000 | | 21138 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$9,52 | | R\$4.950,40 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 8.000,0000 | | 340 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$1,37 | | R\$10.960,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 40,0000 | | 5076 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$18,29 | | R\$731,60 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$2,56 | | R\$128,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$20.373,60 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0409 | | 93565 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$21.265,87 | | R\$869,97 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,1136 | | 93572 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$6.775,08 | | R\$769,90 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 94296 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$6.761,21 | | R\$768,32 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 101389 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$3.265,53 | | R\$371,08 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,9091 | | 101452 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$4.157,39 | | R\$3.779,45 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88262 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$31,88 | | R\$2.550,40 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88239 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$23,87 | | R\$1.909,60 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$11.018,71 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$32.523,01 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$40.361,06 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------|------|----------|---------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À BOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,64 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|------------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 16,6667 | | 7247 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$2,34 | | R\$39,00 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 3,7500 | 6,2500 | E9093 | E9093 | SICRO BA 07/2024 | R\$35,36 | R\$6,08 | R\$170,64 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 5,0000 | 8,3333 | 92145 | 92146 | SINAPI BA 09/2024 | R\$84,74 | R\$37,07 | R\$732,62 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$942,25 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 66,6667 | | 2747 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$30,03 | | R\$2.002,00 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 411,1111 | | 21138 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$9,52 | | R\$3.913,78 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 5.000,0000 | | 340 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$1,37 | | R\$6.850,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 30,0000 | | 5076 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$18,29 | | R\$548,70 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$2,56 | | R\$128,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$13.442,48 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0379 | | 93565 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$21.265,87 | | R\$805,53 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0947 | | 93572 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$6.775,08 | | R\$641,58 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 94296 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$6.761,21 | | R\$640,27 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 101389 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$3.265,53 | | R\$309,24 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,7576 | | 101452 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$4.157,39 | | R\$3.149,54 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88262 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$31,88 | | R\$2.125,33 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88239 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$23,87 | | R\$1.591,33 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$9.262,80 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$23.647,54 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$29.346,59 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|
| PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRAS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 66,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1000 | 0,1667 | 92145 | 92146 | SINAPI BA 09/2024 | R\$84,74 | R\$37,07 | R\$14,65 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$14,65 |

| MATERIAL | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--|--------|--------|--|-------------|--|------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO PEDOLÓGICA DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 11 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA BA 09/2024 | RS437,39 | | RS437,39 |
| ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS COMPLETAS DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 10 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA BA 09/2024 | RS395,17 | | RS395,17 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS832,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0061 | | 93565 | | SINAPI BA 09/2024 | RS21.265,87 | | RS128,88 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS128,88 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS976,09 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS1.211,33 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|-------------|----------|----------|
| PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 176,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0563 | 0,0938 | 92145 | 92146 | SINAPI BA 09/2024 | RS84,74 | RS37,07 | RS8,24 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | RS8,24 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| SONDAGEM A TRADO PARA FINS PEDOLÓGICOS, A ATÉ NO MÁXIMO 2 m DE PROFUNDIDADE | unid. | 1,0000 | | 9 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA BA 09/2024 | RS164,63 | | RS164,63 |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 6,0000 | | 1 | | COTAÇÃO BA 2024 | RS25,44 | | RS152,64 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS317,27 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI BA 09/2024 | RS21.067,77 | | RS17,96 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS17,96 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS343,47 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS426,24 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|--------------|----------|-----------|
| PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 132,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI BA 09/2024 | R\$84,74 | R\$37,07 | R\$10,99 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$10,99 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL TIPO PORCHET OU EQUIVALENTE | unid. | 1,0000 | | 8 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA BA 09/2024 | R\$364,53 | | R\$364,53 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$364,53 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0011 | | 93565 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$21.265,87 | | R\$24,17 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$24,17 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$399,69 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$496,01 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|---------|
| ANÁLISE GRANULOMETRIA DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI BA 09/2024 | R\$84,74 | R\$37,07 | R\$4,12 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$4,12 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|----------|
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 1 | | COTAÇÃO BA 2024 | R\$25,44 | | R\$25,44 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$25,44 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$21.265,87 | | R\$6,04 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$6,04 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$35,60 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$44,18 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|-------------|----------|---------|
| ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI BA 09/2024 | RS84,74 | RS37,07 | RS4,12 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | RS4,12 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE QUÍMICA E FERTILIDADE BÁSICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 2 | | COTAÇÃO BA 2024 | RS67,50 | | RS67,50 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS67,50 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI BA 09/2024 | RS21.265,87 | | RS6,04 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS6,04 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS77,66 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS96,38 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 132,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| PENETRÔMETRO DIGITAL OU MANUAL | h | 1,3333 | | 7 | | COMPOSIÇÃO BA 2024 | R\$3,07 | | R\$4,09 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI BA 09/2024 | R\$84,74 | R\$37,07 | R\$10,99 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$15,08 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|-------------|----------|---------|
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | R\$0,00 | |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | R\$0,00 | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0008 | | 93565 | | SINAPI BA 09/2024 | RS21.265,87 | | RS16,11 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | R\$16,11 | |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | RS31,19 | |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 | |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$38,71 | |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|--------------|------------------|-----------|
| CALAGEM DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 200,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,8800 | | 6 | | COMPOSIÇÃO BA 2024 | R\$2,42 | | R\$2,13 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,8800 | | 89035 | 89036 | SINAPI BA 09/2024 | R\$140,00 | R\$57,04 | R\$123,20 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0330 | 0,0550 | E9093 | E9093 | SICRO BA 07/2024 | R\$35,36 | R\$6,08 | R\$1,50 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0330 | 0,0550 | 92145 | 92146 | SINAPI BA 09/2024 | R\$84,74 | R\$37,07 | R\$4,84 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0660 | 0,1100 | 5824 | 5826 | SINAPI BA 09/2024 | R\$217,67 | R\$64,66 | R\$21,48 |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 1 | R\$131,67 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | kg | 3000,0000 | | 44479 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$0,17 | | R\$510,00 |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 2 | R\$510,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 3 | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0005 | | 93565 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$21.265,87 | | R\$10,63 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0050 | | 101452 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$4.157,39 | | R\$20,79 |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 4 | R\$10,63 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO | R\$652,30 |
| | | | | | | | | BDI (%) | 24,1 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|--------------|----------|-----------|
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | R\$809,50 | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| ADUBAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 300,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,5867 | | 6 | | COMPOSIÇÃO BA 2024 | R\$2,42 | | R\$1,42 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,5867 | | 89035 | 89036 | SINAPI BA 09/2024 | R\$140,00 | R\$57,04 | R\$82,13 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0220 | 0,0367 | E9093 | E9093 | SICRO BA 07/2024 | R\$35,36 | R\$6,08 | R\$1,00 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0220 | 0,0367 | 92145 | 92146 | SINAPI BA 09/2024 | R\$84,74 | R\$37,07 | R\$3,22 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0440 | 0,0733 | 5824 | 5826 | SINAPI BA 09/2024 | R\$217,67 | R\$64,66 | R\$14,32 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$87,78 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8 | kg | 250,0000 | | 3123 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$2,60 | | R\$650,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$650,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$21.265,87 | | R\$7,09 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$7,09 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$744,87 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$924,38 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|-----------|----------|-----------|
| DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 150,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG | h | 1,1733 | | 89035 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$140,00 | | R\$164,27 |
| SUBSOLADOR | h | 1,1733 | | 5 | | COMPOSIÇÃO BA 2024 | R\$3,82 | | R\$4,49 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0440 | 0,0733 | E9093 | E9093 | SICRO BA 07/2024 | R\$35,36 | R\$6,08 | R\$2,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0440 | 0,0733 | 92145 | 92146 | SINAPI BA 09/2024 | R\$84,74 | R\$37,07 | R\$6,45 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$177,20 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0010 | | 93565 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$21.265,87 | | R\$21,27 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$21,27 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$198,47 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$246,30 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBACEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | 100,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 1,7600 | | 6 | | COMPOSIÇÃO BA 2024 | R\$2,42 | | R\$4,26 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 1,7600 | | 89035 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$140,00 | | R\$246,40 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1980 | 0,3300 | E9093 | E9093 | SICRO BA 07/2024 | R\$35,36 | R\$6,08 | R\$9,01 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1980 | 0,3300 | 92145 | 92146 | SINAPI BA 09/2024 | R\$84,74 | R\$37,07 | R\$29,01 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$288,68 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ISCA FORMICIDA GRANULADA | kg | 4,0000 | | 4 | | COTAÇÃO BA 2024 | R\$36,17 | | R\$144,67 |
| SEMENTES | ha | 1,0000 | | 3 | | COTAÇÃO BA 2024 | R\$519,82 | | R\$519,82 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$664,49 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0025 | | 93565 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$21.265,87 | | R\$53,16 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0100 | | 101452 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$4.157,39 | | R\$41,57 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$94,74 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | RS1.047,91 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | RS1.300,45 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ELABORAÇÃO DE PLAD, TRV OU TREV, PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 30 % | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 2155,13 | UNIDADE: | muda |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTES | CHP | CHI | P.TOTAL |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0122 | 0,0204 | E9093 | E9093 | SICRO BA 07/2024 | R\$35,36 | | R\$0,43 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0122 | 0,0204 | 92145 | 92146 | SINAPI BA 09/2024 | R\$84,74 | | R\$1,04 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0031 | 0,0051 | 5824 | 5826 | SINAPI BA 09/2024 | R\$217,67 | R\$64,66 | R\$1,00 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2,47 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTES | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m - Diversidade | unid. | 0,9100 | | M0073 | | SICRO BA 07/2024 | R\$15,37 | | R\$13,99 |
| Muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m - Preenchimento | unid. | 0,3900 | | M0074 | | SICRO BA 07/2024 | R\$20,66 | | R\$8,06 |
| Estaca de tutoramento - E = 1,5 cm; L = 5 cm e H = 1 m | unid. | 1,0000 | | 4408 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$2,56 | | R\$2,56 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbóreas | kg | 0,0600 | | M0220 | | SICRO BA 07/2024 | R\$3,32 | | R\$0,20 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbustivas | kg | 0,0264 | | M0220 | | SICRO BA 07/2024 | R\$3,32 | | R\$0,09 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbóreas | kg | 0,4980 | | M0225 | | SICRO BA 07/2024 | R\$0,25 | | R\$0,12 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbustivas | kg | 0,2220 | | M0225 | | SICRO BA 07/2024 | R\$0,25 | | R\$0,06 |
| Isca Formicida Granulada | kg | 0,2000 | | 4 | | COTAÇÃO BA 2024 | R\$36,17 | | R\$7,23 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$32,31 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTES | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTES | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0002 | | 93565 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$21.265,87 | | R\$3,95 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0004 | | 93572 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$6.775,08 | | R\$2,51 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0014 | | 101452 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$4.157,39 | | R\$5,79 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$12,25 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$47,03 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$58,36 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA E DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 528,00 | UNIDADE: | m² |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | CÓDIGO | | | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0063 | 0,0104 | 92145 | 92146 | SINAPI BA 09/2024 | R\$84,74 | R\$37,07 | R\$0,92 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,92 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 1,0000 | | 4491 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$9,50 | | R\$9,50 |
| SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM | m | 1,0000 | | 4417 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$7,31 | | R\$7,31 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | kg | 0,0183 | | 5075 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$18,11 | | R\$0,33 |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA | m² | 1,0000 | | 4813 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$377,50 | | R\$377,50 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$394,64 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 0,0167 | | 94962 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$451,92 | | R\$7,53 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$7,53 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88262 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$31,88 | | R\$10,63 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88239 | | SINAPI BA 09/2024 | R\$23,87 | | R\$7,96 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$18,59 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$421,68 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$523,30 |



Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Desenvolvimento Territorial

Maranhão

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|---|----------------|---------|---------|------------------|--------------|--------------|-------------------------|
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | PRODUÇÃO DA EQUIPE (MOB E DESMOB) EM km | | 500,00 | REGIÃO: | MA | | UNIDADE: | RS/Tonelada/ Projeto |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. | | FONTE | P.UNIT. PROD | P.UNIT. IMPR | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAIS | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA | t*km | 1,0000 | | 5914640 | | SICRO MA 07/2024 | R\$0,56 | | R\$0,56 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$280,00 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$347,48 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|--------------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 3.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS ATE 100HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DISTANCIA MIN. DE 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | unid. | 0,01 | | 31.90.13 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 7.293,72 | | R\$ 72,94 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | km | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|--|---------|--------------------------|----------|
| | | | | | | | | SUBTOTAL 3 | R\$74,14 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 4 | R\$74,14 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO | R\$74,14 |
| | | | | | | | | BDI (%) | 24,1 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | R\$92,01 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|--------|------------------------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | 5.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 1 | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS PELO QUE EXCEDER 100HA ATE 1000HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DIST. MIN. 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSP. DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | UN. | 1 | | 31.90.14 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 73,74 | | R\$ 73,74 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | KM | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 3 | R\$74,94 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 4 | R\$74,94 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO | R\$74,94 |
| | | | | | | | | BDI (%) | 24,1 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | R\$93,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|----------------------------------|---------|----------|---------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | 46,9 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 3,7500 | | 7247 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2,34 | | R\$8,78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|-------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,2813 | 0,469 | 92145 | 92146 | SINAPI MA 09/2024 | R\$82,27 | R\$37,47 | R\$40,70 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$49,48 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 83,3333 | | 4408 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2,65 | | R\$220,83 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$220,83 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 101389 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2.202,07 | | R\$46,92 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 94296 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$4.407,05 | | R\$93,90 |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0032 | | 93565 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$21.043,45 | | R\$67,26 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$140,82 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$411,13 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$510,21 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL - INCLUSIVE SOLOS DUROS E SECOS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 18,7 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 | h | 7,0588 | 2,35 | 5851 | 5853 | SINAPI MA 09/2024 | R\$261,82 | R\$92,16 | R\$2.064,99 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 1,7647 | 1,06 | E9093 | E9093 | SICRO MA 07/2024 | R\$34,32 | R\$6,12 | R\$67,06 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,8824 | 0,53 | 92145 | 92146 | SINAPI MA 09/2024 | R\$82,27 | R\$37,47 | R\$92,43 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2.224,47 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0064 | | 93565 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$21.043,45 | | R\$135,04 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0535 | | 101452 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$4.225,05 | | R\$225,94 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0214 | | 93572 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$5.519,54 | | R\$118,07 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$479,04 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$2.703,51 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$3.355,06 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (4 METROS DE RAI0) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 127,26 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTES | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 0,5532 | | 7252 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2,34 | | R\$1,29 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,0373 | 0,3458 | 5940 | 5942 | SINAPI MA 09/2024 | R\$165,38 | R\$74,06 | R\$197,15 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1729 | 0,1037 | E9093 | E9093 | SICRO MA 07/2024 | R\$34,32 | R\$6,12 | R\$6,57 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1297 | 0,0778 | 92145 | 92146 | SINAPI MA 09/2024 | R\$82,27 | R\$37,47 | R\$13,58 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$218,60 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2,65 | | R\$31,80 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$31,80 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$21.043,45 | | R\$19,84 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0020 | | 93572 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$5.519,54 | | R\$10,84 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 94296 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$4.407,05 | | R\$13,85 |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 101389 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2.202,07 | | R\$6,92 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0079 | | 101452 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$4.225,05 | | R\$33,20 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$84,66 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$335,06 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$415,81 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (6 METROS DE RAI0) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 77,34 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTES | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,3655 | | 7252 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,20 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,7069 | 0,5690 | 5940 | 5942 | SINAPI MA 09/2024 | R\$165,38 | R\$74,06 | R\$324,42 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4267 | 0,2560 | E9093 | E9093 | SICRO MA 07/2024 | R\$34,32 | R\$6,12 | R\$16,21 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,3556 | 0,2134 | 92145 | 92146 | SINAPI MA 09/2024 | R\$82,27 | R\$37,47 | R\$37,25 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$381,07 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2,65 | | R\$31,80 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$31,80 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0026 | | 93565 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$21.043,45 | | R\$54,42 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0039 | | 93572 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$5.519,54 | | R\$21,41 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 94296 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$4.407,05 | | R\$34,19 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 101389 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2.202,07 | | R\$17,08 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0129 | | 101452 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$4.225,05 | | R\$54,63 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$181,74 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$594,62 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$737,92 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (9 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 35,30 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,4956 | | 7252 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,50 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 3,7390 | 1,2463 | 5940 | 5942 | SINAPI MA 09/2024 | R\$165,38 | R\$74,06 | R\$710,66 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4674 | 0,2804 | E9093 | E9093 | SICRO MA 07/2024 | R\$34,32 | R\$6,12 | R\$17,76 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,6232 | 0,3739 | 92145 | 92146 | SINAPI MA 09/2024 | R\$82,27 | R\$37,47 | R\$65,28 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$797,19 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2,65 | | R\$42,40 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$42,40 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |

| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|-------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0034 | | 93565 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$21.043,45 | | R\$71,53 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0085 | | 93572 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$5.519,54 | | R\$46,90 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 94296 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$4.407,05 | | R\$37,45 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 101389 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2.202,07 | | R\$18,71 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0283 | | 101452 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$4.225,05 | | R\$119,68 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$294,27 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.133,87 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$1.407,13 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (12 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 22,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,6000 | | 7252 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,74 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 6,0000 | 2,0000 | 5940 | 5942 | SINAPI MA 09/2024 | R\$165,38 | R\$74,06 | R\$1.140,40 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,7500 | 0,4500 | E9093 | E9093 | SICRO MA 07/2024 | R\$34,32 | R\$6,12 | R\$28,50 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,7500 | 0,4500 | 92145 | 92146 | SINAPI MA 09/2024 | R\$82,27 | R\$37,47 | R\$78,56 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.251,21 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2,65 | | R\$42,40 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$42,40 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0045 | | 93565 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$21.043,45 | | R\$95,65 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0114 | | 93572 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$5.519,54 | | R\$62,72 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 94296 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$4.407,05 | | R\$40,06 |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 101389 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2.202,07 | | R\$20,02 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0455 | | 101452 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$4.225,05 | | R\$192,05 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$410,50 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.704,11 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$2.114,80 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À CAPRINOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,20 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 20,0000 | | 7247 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2,34 | | R\$46,80 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 4,5000 | 7,5000 | E9093 | E9093 | SICRO MA 07/2024 | R\$34,32 | R\$6,12 | R\$200,38 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 6,0000 | 10,0000 | 92145 | 92146 | SINAPI MA 09/2024 | R\$82,27 | R\$37,47 | R\$868,32 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.115,50 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 120,0000 | | 2747 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$28,36 | | R\$3.403,20 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 520,0000 | | 21138 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$8,99 | | R\$4.674,80 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 8.000,0000 | | 340 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$0,97 | | R\$7.760,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 40,0000 | | 5076 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$20,70 | | R\$828,00 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2,65 | | R\$132,50 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$16.798,50 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0409 | | 93565 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$21.043,45 | | R\$860,87 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,1136 | | 93572 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$5.519,54 | | R\$627,22 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 94296 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$4.407,05 | | R\$500,80 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 101389 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2.202,07 | | R\$250,24 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,9091 | | 101452 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$4.225,05 | | R\$3.840,95 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88262 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$28,83 | | R\$2.306,40 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88239 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$24,21 | | R\$1.936,80 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$10.323,28 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$28.237,28 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$35.042,47 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------|------|----------|---------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À BOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,64 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|------------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 16,6667 | | 7247 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2,34 | | R\$39,00 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 3,7500 | 6,2500 | E9093 | E9093 | SICRO MA 07/2024 | R\$34,32 | R\$6,12 | R\$166,99 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 5,0000 | 8,3333 | 92145 | 92146 | SINAPI MA 09/2024 | R\$82,27 | R\$37,47 | R\$723,60 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$929,59 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 66,6667 | | 2747 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$28,36 | | R\$1.890,67 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 411,1111 | | 21138 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$8,99 | | R\$3.695,89 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 5.000,0000 | | 340 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$0,97 | | R\$4.850,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 30,0000 | | 5076 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$20,70 | | R\$621,00 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2,65 | | R\$132,50 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$11.190,06 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0379 | | 93565 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$21.043,45 | | R\$797,10 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0947 | | 93572 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$5.519,54 | | R\$522,68 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 94296 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$4.407,05 | | R\$417,33 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 101389 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2.202,07 | | R\$208,53 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,7576 | | 101452 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$4.225,05 | | R\$3.200,80 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88262 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$28,83 | | R\$1.922,00 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88239 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$24,21 | | R\$1.614,00 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$8.682,44 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$20.802,09 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$25.815,39 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|
| PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRAS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 66,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1000 | 0,1667 | 92145 | 92146 | SINAPI MA 09/2024 | R\$82,27 | R\$37,47 | R\$14,47 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$14,47 |

| MATERIAL | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--|--------|--------|--|-------------|--|------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO PEDOLÓGICA DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 11 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA MA 09/2024 | RS437,39 | | RS437,39 |
| ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS COMPLETAS DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 10 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA MA 09/2024 | RS395,17 | | RS395,17 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS832,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0061 | | 93565 | | SINAPI MA 09/2024 | RS21.043,45 | | RS127,54 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS127,54 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS974,57 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS1.209,44 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|-------------|----------|----------|
| PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 176,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0563 | 0,0938 | 92145 | 92146 | SINAPI MA 09/2024 | RS82,27 | RS37,47 | RS8,14 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | RS8,14 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| SONDAGEM A TRADO PARA FINS PEDOLÓGICOS, A ATÉ NO MÁXIMO 2 m DE PROFUNDIDADE | unid. | 1,0000 | | 9 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA MA 09/2024 | RS164,63 | | RS164,63 |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 6,0000 | | 1 | | COTAÇÃO MA 2024 | RS25,44 | | RS152,64 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS317,27 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI MA 09/2024 | RS21.067,77 | | RS17,96 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | RS17,96 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | RS343,37 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | RS426,12 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|--------------|----------|-----------|
| PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 132,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI MA 09/2024 | R\$82,27 | R\$37,47 | R\$10,85 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$10,85 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL TIPO PORCHET OU EQUIVALENTE | unid. | 1,0000 | | 8 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA MA 09/2024 | R\$364,53 | | R\$364,53 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$364,53 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0011 | | 93565 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$21.043,45 | | R\$23,91 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$23,91 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$399,30 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$495,53 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|---------|
| ANÁLISE GRANULOMETRIA DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI MA 09/2024 | R\$82,27 | R\$37,47 | R\$4,07 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$4,07 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|----------|
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 1 | | COTAÇÃO MA 2024 | R\$25,44 | | R\$25,44 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$25,44 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$21.043,45 | | R\$5,98 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$5,98 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$35,49 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$44,04 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI MA 09/2024 | R\$82,27 | R\$37,47 | R\$4,07 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$4,07 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE QUÍMICA E FERTILIDADE BÁSICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 2 | | COTAÇÃO MA 2024 | R\$67,50 | | R\$67,50 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$67,50 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$21.043,45 | | R\$5,98 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$5,98 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$77,55 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$96,24 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 132,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| PENETRÔMETRO DIGITAL OU MANUAL | h | 1,3333 | | 7 | | COMPOSIÇÃO MA 2024 | R\$3,07 | | R\$4,09 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI MA 09/2024 | R\$82,27 | R\$37,47 | R\$10,85 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$14,94 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|----------|
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0008 | | 93565 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$21.043,45 | | R\$15,94 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$15,94 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$30,89 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$38,33 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| CALAGEM DE SOLO | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | 200,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,8800 | | 6 | | COMPOSIÇÃO MA 2024 | R\$2,42 | | R\$2,13 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,8800 | | 89035 | 89036 | SINAPI MA 09/2024 | R\$130,03 | R\$48,02 | R\$114,43 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0330 | 0,0550 | E9093 | E9093 | SICRO MA 07/2024 | R\$34,32 | R\$6,12 | R\$1,47 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0330 | 0,0550 | 92145 | 92146 | SINAPI MA 09/2024 | R\$82,27 | R\$37,47 | R\$4,78 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0660 | 0,1100 | 5824 | 5826 | SINAPI MA 09/2024 | R\$226,91 | R\$70,56 | R\$22,74 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$122,80 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | kg | 3000,0000 | | 44479 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$0,14 | | R\$420,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$420,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0005 | | 93565 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$21.043,45 | | R\$10,52 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0050 | | 101452 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$4.225,05 | | R\$21,13 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$10,52 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$553,32 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | R\$686,67 |
|--------------------------|-----------|

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|--------------|----------|-----------|
| ADUBAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 300,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,5867 | | 6 | | COMPOSIÇÃO MA 2024 | R\$2,42 | | R\$1,42 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,5867 | | 89035 | 89036 | SINAPI MA 09/2024 | R\$130,03 | R\$48,02 | R\$76,28 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0220 | 0,0367 | E9093 | E9093 | SICRO MA 07/2024 | R\$34,32 | R\$6,12 | R\$0,98 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0220 | 0,0367 | 92145 | 92146 | SINAPI MA 09/2024 | R\$82,27 | R\$37,47 | R\$3,18 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0440 | 0,0733 | 5824 | 5826 | SINAPI MA 09/2024 | R\$226,91 | R\$70,56 | R\$15,16 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$81,87 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8 | kg | 250,0000 | | 3123 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2,20 | | R\$550,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$550,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$21.043,45 | | R\$7,01 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$7,01 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$638,88 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$792,85 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|-----------|----------|-----------|
| DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 150,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG | h | 1,1733 | | 89035 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$130,03 | | R\$152,57 |
| SUBSOLADOR | h | 1,1733 | | 5 | | COMPOSIÇÃO MA 2024 | R\$3,82 | | R\$4,49 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0440 | 0,0733 | E9093 | E9093 | SICRO MA 07/2024 | R\$34,32 | R\$6,12 | R\$1,96 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0440 | 0,0733 | 92145 | 92146 | SINAPI MA 09/2024 | R\$82,27 | R\$37,47 | R\$6,37 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$165,38 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0010 | | 93565 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$21.043,45 | | R\$21,04 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$21,04 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$186,43 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$231,36 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBACEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | 100,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 1,7600 | | 6 | | COMPOSIÇÃO MA 2024 | R\$2,42 | | R\$4,26 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 1,7600 | | 89035 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$130,03 | | R\$228,85 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1980 | 0,3300 | E9093 | E9093 | SICRO MA 07/2024 | R\$34,32 | R\$6,12 | R\$8,82 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1980 | 0,3300 | 92145 | 92146 | SINAPI MA 09/2024 | R\$82,27 | R\$37,47 | R\$28,65 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$270,58 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ISCA FORMICIDA GRANULADA | kg | 4,0000 | | 4 | | COTAÇÃO MA 2024 | R\$36,17 | | R\$144,67 |
| SEMENTES | ha | 1,0000 | | 3 | | COTAÇÃO MA 2024 | R\$717,39 | | R\$717,39 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$862,06 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0025 | | 93565 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$21.043,45 | | R\$52,61 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0100 | | 101452 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$4.225,05 | | R\$42,25 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$94,86 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | RS1.227,50 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | RS1.523,33 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ELABORAÇÃO DE TRAD, TRV OU TREV, PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 30 % | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 2155,13 | UNIDADE: | muda |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0122 | 0,0204 | E9093 | E9093 | SICRO MA 07/2024 | R\$34,32 | | R\$0,42 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0122 | 0,0204 | 92145 | 92146 | SINAPI MA 09/2024 | R\$82,27 | | R\$1,01 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0031 | 0,0051 | 5824 | 5826 | SINAPI MA 09/2024 | R\$226,91 | R\$70,56 | R\$1,06 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2,48 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m - Diversidade | unid. | 0,9100 | | M0073 | | SICRO MA 07/2024 | R\$15,37 | | R\$13,99 |
| Muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m - Preenchimento | unid. | 0,3900 | | M0074 | | SICRO MA 07/2024 | R\$22,15 | | R\$8,64 |
| Estaca de tutoramento - E = 1,5 cm; L = 5 cm e H = 1 m | unid. | 1,0000 | | 4408 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$2,65 | | R\$2,65 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbóreas | kg | 0,0600 | | M0220 | | SICRO MA 07/2024 | R\$3,28 | | R\$0,20 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbustivas | kg | 0,0264 | | M0220 | | SICRO MA 07/2024 | R\$3,28 | | R\$0,09 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbóreas | kg | 0,4980 | | M0225 | | SICRO MA 07/2024 | R\$0,25 | | R\$0,12 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbustivas | kg | 0,2220 | | M0225 | | SICRO MA 07/2024 | R\$0,25 | | R\$0,05 |
| Isca Formicida Granulada | kg | 0,2000 | | 4 | | COTAÇÃO MA 2024 | R\$36,17 | | R\$7,23 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$32,97 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0002 | | 93565 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$21.043,45 | | R\$3,91 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0004 | | 93572 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$5.519,54 | | R\$2,05 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0014 | | 101452 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$4.225,05 | | R\$5,88 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$11,84 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$47,29 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$58,69 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA E DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 528,00 | UNIDADE: | m² |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | CÓDIGO | | | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0063 | 0,0104 | 92145 | 92146 | SINAPI MA 09/2024 | R\$82,27 | R\$37,47 | R\$0,90 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,90 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 1,0000 | | 4491 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$12,36 | | R\$12,36 |
| SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM | m | 1,0000 | | 4417 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$7,59 | | R\$7,59 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | kg | 0,0183 | | 5075 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$20,50 | | R\$0,38 |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA | m² | 1,0000 | | 4813 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$400,00 | | R\$400,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$420,33 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 0,0167 | | 94962 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$402,30 | | R\$6,71 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$6,71 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88262 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$28,83 | | R\$9,61 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88239 | | SINAPI MA 09/2024 | R\$24,21 | | R\$8,07 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$17,68 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$445,62 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$553,02 |



Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Desenvolvimento Territorial

Minas Gerais

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|---|----------------|---------|---------|------------------|--------------|--------------|-------------------------|
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | PRODUÇÃO DA EQUIPE (MOB E DESMOB) EM km | | 500,00 | REGIÃO: | MG | | UNIDADE: | RS/Tonelada/ Projeto |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. | | FONTE | P.UNIT. PROD | P.UNIT. IMPR | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAIS | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA | t*km | 1,0000 | | 5914640 | | SICRO MG 07/2024 | R\$0,56 | | R\$0,56 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$280,00 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$347,48 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|--------------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 3.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS ATE 100HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DISTANCIA MIN. DE 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | unid. | 0,01 | | 31.90.13 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 7.293,72 | | R\$ 72,94 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | km | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|--|---------|--------------------------|----------|
| | | | | | | | | SUBTOTAL 3 | R\$74,14 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 4 | R\$74,14 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO | R\$74,14 |
| | | | | | | | | BDI (%) | 24,1 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | R\$92,01 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|--------|------------------------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | 5.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 1 | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS PELO QUE EXCEDER 100HA ATE 1000HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DIST. MIN. 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSP. DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | UN. | 1 | | 31.90.14 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 73,74 | | R\$ 73,74 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | KM | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 3 | R\$74,94 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 4 | R\$74,94 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO | R\$74,94 |
| | | | | | | | | BDI (%) | 24,1 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | R\$93,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|----------------------------------|---------|----------|---------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | 46,9 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 3,7500 | | 7247 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$2,03 | | R\$7,61 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|-------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,2813 | 0,469 | 92145 | 92146 | SINAPI MG 09/2024 | R\$80,22 | R\$33,48 | R\$38,26 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$45,87 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 83,3333 | | 4408 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3,42 | | R\$285,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$285,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 101389 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3.724,57 | | R\$79,36 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 94296 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$7.781,22 | | R\$165,79 |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0032 | | 93565 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$20.794,31 | | R\$66,46 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$245,15 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$576,02 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$714,84 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL - INCLUSIVE SOLOS DUROS E SECOS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 18,7 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 | h | 7,0588 | 2,35 | 5851 | 5853 | SINAPI MG 09/2024 | R\$263,52 | R\$95,92 | R\$2.085,84 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 1,7647 | 1,06 | E9093 | E9093 | SICRO MG 07/2024 | R\$34,49 | R\$6,06 | R\$67,28 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,8824 | 0,53 | 92145 | 92146 | SINAPI MG 09/2024 | R\$80,22 | R\$33,48 | R\$88,51 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2.241,63 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0064 | | 93565 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$20.794,31 | | R\$133,44 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0535 | | 101452 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3.661,27 | | R\$195,79 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0214 | | 93572 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$9.723,30 | | R\$207,99 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$537,21 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$2.778,84 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$3.448,54 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (4 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 127,26 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 0,5532 | | 7252 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$2,03 | | R\$1,12 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,0373 | 0,3458 | 5940 | 5942 | SINAPI MG 09/2024 | R\$178,99 | R\$82,64 | R\$214,23 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1729 | 0,1037 | E9093 | E9093 | SICRO MG 07/2024 | R\$34,49 | R\$6,06 | R\$6,59 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1297 | 0,0778 | 92145 | 92146 | SINAPI MG 09/2024 | R\$80,22 | R\$33,48 | R\$13,01 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$234,95 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3,42 | | R\$41,04 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$41,04 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$20.794,31 | | R\$19,61 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0020 | | 93572 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$9.723,30 | | R\$19,10 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 94296 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$7.781,22 | | R\$24,46 |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 101389 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3.724,57 | | R\$11,71 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0079 | | 101452 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3.661,27 | | R\$28,77 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$103,65 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$379,64 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$471,13 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (6 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 77,34 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,3655 | | 7252 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$2,03 | | R\$2,77 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,7069 | 0,5690 | 5940 | 5942 | SINAPI MG 09/2024 | R\$178,99 | R\$82,64 | R\$352,53 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4267 | 0,2560 | E9093 | E9093 | SICRO MG 07/2024 | R\$34,49 | R\$6,06 | R\$16,27 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,3556 | 0,2134 | 92145 | 92146 | SINAPI MG 09/2024 | R\$80,22 | R\$33,48 | R\$35,67 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$407,24 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3,42 | | R\$41,04 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$41,04 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0026 | | 93565 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$20.794,31 | | R\$53,78 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0039 | | 93572 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$9.723,30 | | R\$37,72 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 94296 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$7.781,22 | | R\$60,37 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 101389 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3.724,57 | | R\$28,90 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0129 | | 101452 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3.661,27 | | R\$47,34 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$228,11 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$676,38 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$839,39 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (9 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 35,30 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,4956 | | 7252 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$2,03 | | R\$3,04 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 3,7390 | 1,2463 | 5940 | 5942 | SINAPI MG 09/2024 | R\$178,99 | R\$82,64 | R\$772,24 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4674 | 0,2804 | E9093 | E9093 | SICRO MG 07/2024 | R\$34,49 | R\$6,06 | R\$17,82 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,6232 | 0,3739 | 92145 | 92146 | SINAPI MG 09/2024 | R\$80,22 | R\$33,48 | R\$62,51 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$855,60 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3,42 | | R\$54,72 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$54,72 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |

| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|-------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0034 | | 93565 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$20.794,31 | | R\$70,68 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0085 | | 93572 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$9.723,30 | | R\$82,63 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 94296 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$7.781,22 | | R\$66,12 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 101389 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3.724,57 | | R\$31,65 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0283 | | 101452 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3.661,27 | | R\$103,71 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$354,79 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.265,11 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$1.570,00 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (12 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 22,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,6000 | | 7252 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$2,03 | | R\$3,25 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 6,0000 | 2,0000 | 5940 | 5942 | SINAPI MG 09/2024 | R\$178,99 | R\$82,64 | R\$1.239,22 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,7500 | 0,4500 | E9093 | E9093 | SICRO MG 07/2024 | R\$34,49 | R\$6,06 | R\$28,60 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,7500 | 0,4500 | 92145 | 92146 | SINAPI MG 09/2024 | R\$80,22 | R\$33,48 | R\$75,23 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.346,29 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3,42 | | R\$54,72 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$54,72 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0045 | | 93565 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$20.794,31 | | R\$94,52 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0114 | | 93572 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$9.723,30 | | R\$110,49 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 94296 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$7.781,22 | | R\$70,74 |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 101389 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3.724,57 | | R\$33,86 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0455 | | 101452 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3.661,27 | | R\$166,42 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$476,03 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.877,05 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$2.329,41 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À CAPRINOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,20 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 20,0000 | | 7247 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$2,03 | | R\$40,60 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 4,5000 | 7,5000 | E9093 | E9093 | SICRO MG 07/2024 | R\$34,49 | R\$6,06 | R\$200,65 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 6,0000 | 10,0000 | 92145 | 92146 | SINAPI MG 09/2024 | R\$80,22 | R\$33,48 | R\$816,12 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.057,37 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 120,0000 | | 2747 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$24,29 | | R\$2.914,80 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 520,0000 | | 21138 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$7,70 | | R\$4.004,00 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 8.000,0000 | | 340 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$1,21 | | R\$9.680,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 40,0000 | | 5076 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$18,43 | | R\$737,20 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3,42 | | R\$171,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$17.507,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0409 | | 93565 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$20.794,31 | | R\$850,68 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,1136 | | 93572 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$9.723,30 | | R\$1.104,92 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 94296 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$7.781,22 | | R\$884,23 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 101389 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3.724,57 | | R\$423,25 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,9091 | | 101452 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3.661,27 | | R\$3.328,43 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88262 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$27,77 | | R\$2.221,60 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88239 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$22,47 | | R\$1.797,60 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$10.610,70 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$29.175,07 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$36.206,26 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------|------|----------|---------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À BOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,64 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|------------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 16,6667 | | 7247 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$2,03 | | R\$33,83 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 3,7500 | 6,2500 | E9093 | E9093 | SICRO MG 07/2024 | R\$34,49 | R\$6,06 | R\$167,21 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 5,0000 | 8,3333 | 92145 | 92146 | SINAPI MG 09/2024 | R\$80,22 | R\$33,48 | R\$680,10 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$881,14 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 66,6667 | | 2747 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$24,29 | | R\$1.619,33 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 411,1111 | | 21138 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$7,70 | | R\$3.165,56 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 5.000,0000 | | 340 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$1,21 | | R\$6.050,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 30,0000 | | 5076 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$18,43 | | R\$552,90 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3,42 | | R\$171,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$11.558,79 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0379 | | 93565 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$20.794,31 | | R\$787,66 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0947 | | 93572 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$9.723,30 | | R\$920,77 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 94296 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$7.781,22 | | R\$736,86 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 101389 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3.724,57 | | R\$352,71 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,7576 | | 101452 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3.661,27 | | R\$2.773,69 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88262 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$27,77 | | R\$1.851,33 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88239 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$22,47 | | R\$1.498,00 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$8.921,01 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$21.360,94 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$26.508,93 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|
| PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRAS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 66,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1000 | 0,1667 | 92145 | 92146 | SINAPI MG 09/2024 | R\$80,22 | R\$33,48 | R\$13,60 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$13,60 |

| MATERIAL | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--|--------|--------|--|-------------|--|------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO PEDOLÓGICA DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 11 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA MG 09/2024 | RS437,39 | | RS437,39 |
| ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS COMPLETAS DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 10 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA MG 09/2024 | RS395,17 | | RS395,17 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS832,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0061 | | 93565 | | SINAPI MG 09/2024 | RS20.794,31 | | RS126,03 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS126,03 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS972,19 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS1.206,48 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|-------------|----------|----------|
| PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 176,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0563 | 0,0938 | 92145 | 92146 | SINAPI MG 09/2024 | RS80,22 | RS33,48 | RS7,65 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | RS7,65 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| SONDAGEM A TRADO PARA FINS PEDOLÓGICOS, A ATÉ NO MÁXIMO 2 m DE PROFUNDIDADE | unid. | 1,0000 | | 9 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA MG 09/2024 | RS164,63 | | RS164,63 |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 6,0000 | | 1 | | COTAÇÃO MG 2024 | RS25,44 | | RS152,64 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS317,27 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI MG 09/2024 | RS21.067,77 | | RS17,96 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS17,96 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS342,88 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS425,51 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|--------------|----------|-----------|
| PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 132,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI MG 09/2024 | R\$80,22 | R\$33,48 | R\$10,20 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$10,20 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL TIPO PORCHET OU EQUIVALENTE | unid. | 1,0000 | | 8 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA MG 09/2024 | R\$364,53 | | R\$364,53 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$364,53 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0011 | | 93565 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$20.794,31 | | R\$23,63 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$23,63 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$398,36 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$494,37 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|---------|
| ANÁLISE GRANULOMETRIA DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI MG 09/2024 | R\$80,22 | R\$33,48 | R\$3,83 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$3,83 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|----------|
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 1 | | COTAÇÃO MG 2024 | R\$25,44 | | R\$25,44 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$25,44 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$20.794,31 | | R\$5,91 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$5,91 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$35,17 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$43,65 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI MG 09/2024 | R\$80,22 | R\$33,48 | R\$3,83 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$3,83 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE QUÍMICA E FERTILIDADE BÁSICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 2 | | COTAÇÃO MG 2024 | R\$67,50 | | R\$67,50 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$67,50 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$20.794,31 | | R\$5,91 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$5,91 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$77,23 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$95,85 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 132,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| PENETRÔMETRO DIGITAL OU MANUAL | h | 1,3333 | | 7 | | COMPOSIÇÃO MG 2024 | R\$3,07 | | R\$4,09 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI MG 09/2024 | R\$80,22 | R\$33,48 | R\$10,20 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$14,29 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|----------|----------|
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | R\$0,00 | |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | R\$0,00 | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0008 | | 93565 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$20.794,31 | | R\$15,75 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | R\$15,75 | |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$30,05 | |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 | |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$37,29 | |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|--------------|------------------|-----------|
| CALAGEM DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 200,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,8800 | | 6 | | COMPOSIÇÃO MG 2024 | R\$2,42 | | R\$2,13 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,8800 | | 89035 | 89036 | SINAPI MG 09/2024 | R\$137,18 | R\$54,39 | R\$120,72 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0330 | 0,0550 | E9093 | E9093 | SICRO MG 07/2024 | R\$34,49 | R\$6,06 | R\$1,47 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0330 | 0,0550 | 92145 | 92146 | SINAPI MG 09/2024 | R\$80,22 | R\$33,48 | R\$4,49 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0660 | 0,1100 | 5824 | 5826 | SINAPI MG 09/2024 | R\$212,53 | R\$62,08 | R\$20,86 |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 1 | R\$128,81 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | kg | 3000,0000 | | 44479 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$0,19 | | R\$570,00 |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 2 | R\$570,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 3 | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0005 | | 93565 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$20.794,31 | | R\$10,40 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0050 | | 101452 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3.661,27 | | R\$18,31 |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 4 | R\$10,40 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO | R\$709,20 |
| | | | | | | | | BDI (%) | 24,1 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|-------------|----------|------------|
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | RS880,12 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| ADUBAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 300,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,5867 | | 6 | | COMPOSIÇÃO MG 2024 | RS2,42 | | RS1,42 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,5867 | | 89035 | 89036 | SINAPI MG 09/2024 | RS137,18 | RS54,39 | RS80,48 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0220 | 0,0367 | E9093 | E9093 | SICRO MG 07/2024 | RS34,49 | RS6,06 | RS0,98 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0220 | 0,0367 | 92145 | 92146 | SINAPI MG 09/2024 | RS80,22 | RS33,48 | RS2,99 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0440 | 0,0733 | 5824 | 5826 | SINAPI MG 09/2024 | RS212,53 | RS62,08 | RS13,90 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | RS85,87 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8 | kg | 250,0000 | | 3123 | | SINAPI MG 09/2024 | RS3,00 | | RS750,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS750,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI MG 09/2024 | RS20.794,31 | | RS6,93 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS6,93 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS842,80 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS1.045,91 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|-----------|----------|-----------|
| DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 150,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG | h | 1,1733 | | 89035 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$137,18 | | R\$160,96 |
| SUBSOLADOR | h | 1,1733 | | 5 | | COMPOSIÇÃO MG 2024 | R\$3,82 | | R\$4,49 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0440 | 0,0733 | E9093 | E9093 | SICRO MG 07/2024 | R\$34,49 | R\$6,06 | R\$1,96 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0440 | 0,0733 | 92145 | 92146 | SINAPI MG 09/2024 | R\$80,22 | R\$33,48 | R\$5,98 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$173,39 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0010 | | 93565 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$20.794,31 | | R\$20,79 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$20,79 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$194,19 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$240,99 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBACEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | 100,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 1,7600 | | 6 | | COMPOSIÇÃO MG 2024 | R\$2,42 | | R\$4,26 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 1,7600 | | 89035 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$137,18 | | R\$241,44 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1980 | 0,3300 | E9093 | E9093 | SICRO MG 07/2024 | R\$34,49 | R\$6,06 | R\$8,83 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1980 | 0,3300 | 92145 | 92146 | SINAPI MG 09/2024 | R\$80,22 | R\$33,48 | R\$26,93 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$281,45 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ISCA FORMICIDA GRANULADA | kg | 4,0000 | | 4 | | COTAÇÃO MG 2024 | R\$36,17 | | R\$144,67 |
| SEMENTES | ha | 1,0000 | | 3 | | COTAÇÃO MG 2024 | R\$825,78 | | R\$825,78 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$970,45 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0025 | | 93565 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$20.794,31 | | R\$51,99 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0100 | | 101452 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3.661,27 | | R\$36,61 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$88,60 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | RS1.340,50 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | RS1.663,56 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ELABORAÇÃO DE TRAD, TRV OU TREV, PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 30 % | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 2155,13 | UNIDADE: | muda |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTES | CHP | CHI | P.TOTAL |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0122 | 0,0204 | E9093 | E9093 | SICRO MG 07/2024 | R\$34,49 | | R\$0,42 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0122 | 0,0204 | 92145 | 92146 | SINAPI MG 09/2024 | R\$80,22 | | R\$0,98 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0031 | 0,0051 | 5824 | 5826 | SINAPI MG 09/2024 | R\$212,53 | R\$62,08 | R\$0,97 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2,37 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTES | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m - Diversidade | unid. | 0,9100 | | M0073 | | SICRO MG 07/2024 | R\$13,83 | | R\$12,58 |
| Muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m - Preenchimento | unid. | 0,3900 | | M0074 | | SICRO MG 07/2024 | R\$17,20 | | R\$6,71 |
| Estaca de tutoramento - E = 1,5 cm; L = 5 cm e H = 1 m | unid. | 1,0000 | | 4408 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3,42 | | R\$3,42 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbóreas | kg | 0,0600 | | M0220 | | SICRO MG 07/2024 | R\$2,99 | | R\$0,18 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbustivas | kg | 0,0264 | | M0220 | | SICRO MG 07/2024 | R\$2,99 | | R\$0,08 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbóreas | kg | 0,4980 | | M0225 | | SICRO MG 07/2024 | R\$0,28 | | R\$0,14 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbustivas | kg | 0,2220 | | M0225 | | SICRO MG 07/2024 | R\$0,28 | | R\$0,06 |
| Isca Formicida Granulada | kg | 0,2000 | | 4 | | COTAÇÃO MG 2024 | R\$36,17 | | R\$7,23 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$30,40 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTES | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTES | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0002 | | 93565 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$20.794,31 | | R\$3,86 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0004 | | 93572 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$9.723,30 | | R\$3,61 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0014 | | 101452 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$3.661,27 | | R\$5,10 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$12,57 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$45,34 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$56,26 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA E DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 528,00 | UNIDADE: | m² |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | CÓDIGO | | | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0063 | 0,0104 | 92145 | 92146 | SINAPI MG 09/2024 | R\$80,22 | R\$33,48 | R\$0,85 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,85 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 1,0000 | | 4491 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$7,93 | | R\$7,93 |
| SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM | m | 1,0000 | | 4417 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$9,78 | | R\$9,78 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | kg | 0,0183 | | 5075 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$18,25 | | R\$0,33 |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA | m² | 1,0000 | | 4813 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$432,50 | | R\$432,50 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$450,54 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 0,0167 | | 94962 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$429,89 | | R\$7,16 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$7,16 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88262 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$27,77 | | R\$9,26 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88239 | | SINAPI MG 09/2024 | R\$22,47 | | R\$7,49 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$16,75 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$475,30 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$589,85 |



Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Desenvolvimento Territorial

Pará

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|---|----------------|---------|---------|------------------|--------------|--------------|-------------------------|
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | PRODUÇÃO DA EQUIPE (MOB E DESMOB) EM km | | 700,00 | REGIÃO: | PA | | UNIDADE: | RS/Tonelada/ Projeto |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. | | FONTE | P.UNIT. PROD | P.UNIT. IMPR | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAIS | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA | t*km | 1,0000 | | 5914640 | | SICRO PA 07/2024 | R\$0,56 | | R\$0,56 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$392,00 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS486,47 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|--------------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 3.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS ATE 100HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DISTANCIA MIN. DE 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | unid. | 0,01 | | 31.90.13 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 7.293,72 | | R\$ 72,94 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | km | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|--|---------|--------------------------|----------|
| | | | | | | | | SUBTOTAL 3 | R\$74,14 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 4 | R\$74,14 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO | R\$74,14 |
| | | | | | | | | BDI (%) | 24,1 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | R\$92,01 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 5.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS PELO QUE EXCEDER 100HA ATE 1000HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DIST. MIN. 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSP. DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | UN. | 1 | | 31.90.14 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 73,74 | | R\$ 73,74 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | KM | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$74,94 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$93,00 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|---------|----------|---------|
| LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 46,9 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 3,7500 | | 7247 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2,34 | | R\$8,78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|-------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,2813 | 0,469 | 92145 | 92146 | SINAPI PA 09/2024 | R\$75,68 | R\$75,68 | R\$56,76 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$65,54 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 83,3333 | | 4408 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2,28 | | R\$190,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$190,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 101389 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2.488,38 | | R\$53,02 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 94296 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$5.034,30 | | R\$107,26 |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0032 | | 93565 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$20.618,09 | | R\$65,90 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$160,28 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$415,82 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$516,03 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|-----------|-------------|
| CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL - INCLUSIVE SOLOS DUROS E SECOS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 18,7 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 | h | 7,0588 | 2,35 | 5851 | 5853 | SINAPI PA 09/2024 | R\$270,26 | R\$270,26 | R\$2.543,62 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 1,7647 | 1,06 | E9093 | E9093 | SICRO PA 07/2024 | R\$35,35 | R\$6,12 | R\$68,87 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,8824 | 0,53 | 92145 | 92146 | SINAPI PA 09/2024 | R\$75,68 | R\$75,68 | R\$106,84 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2.719,33 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0064 | | 93565 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$20.618,09 | | R\$132,31 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0535 | | 101452 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$3.997,94 | | R\$213,79 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0214 | | 93572 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$4.385,89 | | R\$93,82 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$439,92 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$3.159,25 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$3.920,63 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|-----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (4 METROS DE RAI0) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 127,26 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTES | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 0,5532 | | 7252 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2,34 | | R\$1,29 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,0373 | 0,3458 | 5940 | 5942 | SINAPI PA 09/2024 | R\$193,83 | R\$193,83 | R\$268,07 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1729 | 0,1037 | E9093 | E9093 | SICRO PA 07/2024 | R\$35,35 | R\$6,12 | R\$6,75 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1297 | 0,0778 | 92145 | 92146 | SINAPI PA 09/2024 | R\$75,68 | R\$75,68 | R\$15,70 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$291,81 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2,28 | | R\$27,36 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$27,36 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$20.618,09 | | R\$19,44 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0020 | | 93572 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$4.385,89 | | R\$8,62 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 94296 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$5.034,30 | | R\$15,82 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 101389 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2.488,38 | | R\$7,82 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0079 | | 101452 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$3.997,94 | | R\$31,42 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$83,12 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$402,29 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$499,25 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (6 METROS DE RAI0) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 77,34 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTES | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,3655 | | 7252 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,20 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,7069 | 0,5690 | 5940 | 5942 | SINAPI PA 09/2024 | R\$193,83 | R\$193,83 | R\$441,12 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4267 | 0,2560 | E9093 | E9093 | SICRO PA 07/2024 | R\$35,35 | R\$6,12 | R\$16,65 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,3556 | 0,2134 | 92145 | 92146 | SINAPI PA 09/2024 | R\$75,68 | R\$75,68 | R\$43,06 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$504,02 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2,28 | | R\$27,36 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$27,36 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0026 | | 93565 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$20.618,09 | | R\$53,32 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0039 | | 93572 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$4.385,89 | | R\$17,01 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 94296 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$5.034,30 | | R\$39,06 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 101389 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2.488,38 | | R\$19,31 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0129 | | 101452 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$3.997,94 | | R\$51,70 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$180,40 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$711,78 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$883,32 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|----------------------------------|-----------|-----------|-------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (9 METROS DE RAIO) | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | 35,30 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,4956 | | 7252 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,50 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 3,7390 | 1,2463 | 5940 | 5942 | SINAPI PA 09/2024 | R\$193,83 | R\$193,83 | R\$966,30 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4674 | 0,2804 | E9093 | E9093 | SICRO PA 07/2024 | R\$35,35 | R\$6,12 | R\$18,24 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,6232 | 0,3739 | 92145 | 92146 | SINAPI PA 09/2024 | R\$75,68 | R\$75,68 | R\$75,46 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.063,50 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2,28 | | R\$36,48 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$36,48 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |

| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|-------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0034 | | 93565 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$20.618,09 | | R\$70,08 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0085 | | 93572 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$4.385,89 | | R\$37,27 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 94296 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$5.034,30 | | R\$42,78 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 101389 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2.488,38 | | R\$21,15 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0283 | | 101452 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$3.997,94 | | R\$113,24 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$284,52 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.384,50 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$1.718,17 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|-----------|-------------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (12 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 22,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,6000 | | 7252 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,74 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 6,0000 | 2,0000 | 5940 | 5942 | SINAPI PA 09/2024 | R\$193,83 | R\$193,83 | R\$1.550,64 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,7500 | 0,4500 | E9093 | E9093 | SICRO PA 07/2024 | R\$35,35 | R\$6,12 | R\$29,27 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,7500 | 0,4500 | 92145 | 92146 | SINAPI PA 09/2024 | R\$75,68 | R\$75,68 | R\$90,82 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.674,47 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2,28 | | R\$36,48 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$36,48 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0045 | | 93565 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$20.618,09 | | R\$93,72 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0114 | | 93572 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$4.385,89 | | R\$49,84 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 94296 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$5.034,30 | | R\$45,77 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 101389 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2.488,38 | | R\$22,62 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0455 | | 101452 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$3.997,94 | | R\$181,72 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$393,67 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$2.104,62 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$2.611,83 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À CAPRINOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,20 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 20,0000 | | 7247 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2,34 | | R\$46,80 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 4,5000 | 7,5000 | E9093 | E9093 | SICRO PA 07/2024 | R\$35,35 | R\$6,12 | R\$204,99 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 6,0000 | 10,0000 | 92145 | 92146 | SINAPI PA 09/2024 | R\$75,68 | R\$75,68 | R\$1.210,88 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.462,67 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 120,0000 | | 2747 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$28,36 | | R\$3.403,20 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 520,0000 | | 21138 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$8,99 | | R\$4.674,80 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 8.000,0000 | | 340 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$1,42 | | R\$11.360,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 40,0000 | | 5076 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$17,34 | | R\$693,60 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2,28 | | R\$114,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$20.245,60 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0409 | | 93565 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$20.618,09 | | R\$843,47 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,1136 | | 93572 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$4.385,89 | | R\$498,40 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 94296 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$5.034,30 | | R\$572,08 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 101389 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2.488,38 | | R\$282,77 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,9091 | | 101452 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$3.997,94 | | R\$3.634,49 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88262 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$27,87 | | R\$2.229,60 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88239 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$22,91 | | R\$1.832,80 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$9.893,60 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$31.601,88 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$39.217,93 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------|------|----------|---------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À BOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,64 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|------------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 16,6667 | | 7247 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2,34 | | R\$39,00 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 3,7500 | 6,2500 | E9093 | E9093 | SICRO PA 07/2024 | R\$35,35 | R\$6,12 | R\$170,83 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 5,0000 | 8,3333 | 92145 | 92146 | SINAPI PA 09/2024 | R\$75,68 | R\$75,68 | R\$1.009,07 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.218,89 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 66,6667 | | 2747 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$28,36 | | R\$1.890,67 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 411,1111 | | 21138 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$8,99 | | R\$3.695,89 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 5.000,0000 | | 340 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$1,42 | | R\$7.100,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 30,0000 | | 5076 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$17,34 | | R\$520,20 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2,28 | | R\$114,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$13.320,76 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0379 | | 93565 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$20.618,09 | | R\$780,99 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0947 | | 93572 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$4.385,89 | | R\$415,33 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 94296 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$5.034,30 | | R\$476,73 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 101389 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2.488,38 | | R\$235,64 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,7576 | | 101452 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$3.997,94 | | R\$3.028,74 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88262 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$27,87 | | R\$1.858,00 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88239 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$22,91 | | R\$1.527,33 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$8.322,77 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$22.862,42 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$28.372,26 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|
| PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRAS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 66,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1000 | 0,1667 | 92145 | 92146 | SINAPI PA 09/2024 | R\$75,68 | R\$75,68 | R\$20,18 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$20,18 |

| MATERIAL | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--|--------|--------|--|-------------|--|------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO PEDOLÓGICA DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 11 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA PA 09/2024 | RS437,39 | | RS437,39 |
| ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS COMPLETAS DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 10 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA PA 09/2024 | RS395,17 | | RS395,17 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS832,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0061 | | 93565 | | SINAPI PA 09/2024 | RS20.618,09 | | RS124,96 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS124,96 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS977,70 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS1.213,32 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|--------------|----------|-----------|
| PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 176,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0563 | 0,0938 | 92145 | 92146 | SINAPI PA 09/2024 | R\$75,68 | R\$75,68 | R\$11,35 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$11,35 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| SONDAGEM A TRADO PARA FINS PEDOLÓGICOS, A ATÉ NO MÁXIMO 2 m DE PROFUNDIDADE | unid. | 1,0000 | | 9 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA PA 09/2024 | R\$164,63 | | R\$164,63 |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 6,0000 | | 1 | | COTAÇÃO PA 2024 | R\$25,44 | | R\$152,64 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$317,27 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$17,96 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | RS17,96 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | RS346,58 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | RS430,10 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|--------------|----------|-----------|
| PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 132,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI PA 09/2024 | R\$75,68 | R\$75,68 | R\$15,14 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$15,14 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL TIPO PORCHET OU EQUIVALENTE | unid. | 1,0000 | | 8 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA PA 09/2024 | R\$364,53 | | R\$364,53 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$364,53 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0011 | | 93565 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$20.618,09 | | R\$23,43 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$23,43 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$403,10 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$500,24 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|---------|
| ANÁLISE GRANULOMETRIA DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI PA 09/2024 | R\$75,68 | R\$75,68 | R\$5,68 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$5,68 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|----------|
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 1 | | COTAÇÃO PA 2024 | R\$25,44 | | R\$25,44 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$25,44 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$20.618,09 | | R\$5,86 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$5,86 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$36,97 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$45,88 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI PA 09/2024 | R\$75,68 | R\$75,68 | R\$5,68 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$5,68 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE QUÍMICA E FERTILIDADE BÁSICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 2 | | COTAÇÃO PA 2024 | R\$67,50 | | R\$67,50 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$67,50 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$20.618,09 | | R\$5,86 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$5,86 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$79,03 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$98,08 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 132,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| PENETRÔMETRO DIGITAL OU MANUAL | h | 1,3333 | | 7 | | COMPOSIÇÃO PA 2024 | R\$3,07 | | R\$4,09 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI PA 09/2024 | R\$75,68 | R\$75,68 | R\$15,14 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$19,23 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|-------------|--|---------|
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0008 | | 93565 | | SINAPI PA 09/2024 | RS20.618,09 | | RS15,62 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS15,62 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS34,85 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS43,24 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|--------|---------------------------------|-------------|----------|------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| CALAGEM DE SOLO | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | 200,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,8800 | | 6 | | COMPOSIÇÃO PA 2024 | RS2,42 | | RS2,13 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,8800 | | 89035 | 89036 | SINAPI PA 09/2024 | RS135,47 | RS135,47 | RS119,21 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0330 | 0,0550 | E9093 | E9093 | SICRO PA 07/2024 | RS35,35 | RS6,12 | RS1,50 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0330 | 0,0550 | 92145 | 92146 | SINAPI PA 09/2024 | RS75,68 | RS75,68 | RS6,66 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0660 | 0,1100 | 5824 | 5826 | SINAPI PA 09/2024 | RS228,11 | RS228,11 | RS40,15 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | RS129,50 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | kg | 3000,0000 | | 44479 | | SINAPI PA 09/2024 | RS0,35 | | RS1.050,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS1.050,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0005 | | 93565 | | SINAPI PA 09/2024 | RS20.618,09 | | RS10,31 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0050 | | 101452 | | SINAPI PA 09/2024 | RS3.997,94 | | RS19,99 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS10,31 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS1.189,81 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|--------------|-------------|-------------|
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$1.476,56 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| ADUBAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 300,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,5867 | | 6 | | COMPOSIÇÃO PA 2024 | R\$2,42 | | R\$1,42 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,5867 | | 89035 | 89036 | SINAPI PA 09/2024 | R\$135,47 | R\$135,47 | R\$79,48 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0220 | 0,0367 | E9093 | E9093 | SICRO PA 07/2024 | R\$35,35 | R\$6,12 | R\$1,00 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0220 | 0,0367 | 92145 | 92146 | SINAPI PA 09/2024 | R\$75,68 | R\$75,68 | R\$4,44 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0440 | 0,0733 | 5824 | 5826 | SINAPI PA 09/2024 | R\$228,11 | R\$228,11 | R\$26,76 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$86,34 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8 | kg | 250,0000 | | 3123 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$5,70 | | R\$1.425,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$1.425,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$20.618,09 | | R\$6,87 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$6,87 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.518,21 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$1.884,10 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|-----------|----------|-----------|
| DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 150,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG | h | 1,1733 | | 89035 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$135,47 | | R\$158,95 |
| SUBSOLADOR | h | 1,1733 | | 5 | | COMPOSIÇÃO PA 2024 | R\$3,82 | | R\$4,49 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0440 | 0,0733 | E9093 | E9093 | SICRO PA 07/2024 | R\$35,35 | R\$6,12 | R\$2,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0440 | 0,0733 | 92145 | 92146 | SINAPI PA 09/2024 | R\$75,68 | R\$75,68 | R\$8,88 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$174,32 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0010 | | 93565 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$20.618,09 | | R\$20,62 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$20,62 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$194,94 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$241,92 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBACEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | 100,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 1,7600 | | 6 | | COMPOSIÇÃO PA 2024 | R\$2,42 | | R\$4,26 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 1,7600 | | 89035 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$135,47 | | R\$238,43 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1980 | 0,3300 | E9093 | E9093 | SICRO PA 07/2024 | R\$35,35 | R\$6,12 | R\$9,02 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1980 | 0,3300 | 92145 | 92146 | SINAPI PA 09/2024 | R\$75,68 | R\$75,68 | R\$39,96 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$291,66 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ISCA FORMICIDA GRANULADA | kg | 4,0000 | | 4 | | COTAÇÃO PA 2024 | R\$36,17 | | R\$144,67 |
| SEMENTES | ha | 1,0000 | | 3 | | COTAÇÃO PA 2024 | R\$477,98 | | R\$477,98 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$622,65 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0025 | | 93565 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$20.618,09 | | R\$51,55 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0100 | | 101452 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$3.997,94 | | R\$39,98 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$91,52 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | RS1.005,84 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | RS1.248,24 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|-----------|----------|
| ELABORAÇÃO DE TRAD, TRV OU TRV, PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 30 % | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 2155,13 | UNIDADE: | muda |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0122 | 0,0204 | E9093 | E9093 | SICRO PA 07/2024 | R\$35,35 | | R\$0,43 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0122 | 0,0204 | 92145 | 92146 | SINAPI PA 09/2024 | R\$75,68 | | R\$0,93 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0031 | 0,0051 | 5824 | 5826 | SINAPI PA 09/2024 | R\$228,11 | R\$228,11 | R\$1,86 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$3,22 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m - Diversidade | unid. | 0,9100 | | M0073 | | SICRO PA 07/2024 | R\$15,37 | | R\$13,99 |
| Muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m - Preenchimento | unid. | 0,3900 | | M0074 | | SICRO PA 07/2024 | R\$21,20 | | R\$8,27 |
| Estaca de tutoramento - E = 1,5 cm; L = 5 cm e H = 1 m | unid. | 1,0000 | | 4408 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$2,28 | | R\$2,28 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbóreas | kg | 0,0600 | | M0220 | | SICRO PA 07/2024 | R\$3,28 | | R\$0,20 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbustivas | kg | 0,0264 | | M0220 | | SICRO PA 07/2024 | R\$3,28 | | R\$0,09 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbóreas | kg | 0,4980 | | M0225 | | SICRO PA 07/2024 | R\$0,25 | | R\$0,12 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbustivas | kg | 0,2220 | | M0225 | | SICRO PA 07/2024 | R\$0,25 | | R\$0,05 |
| Isca Formicida Granulada | kg | 0,2000 | | 4 | | COTAÇÃO PA 2024 | R\$36,17 | | R\$7,23 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$32,23 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| engenheiro com encargo | mês | 0,0002 | | 93565 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$20.618,09 | | R\$3,83 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0004 | | 93572 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$4.385,89 | | R\$1,63 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0014 | | 101452 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$3.997,94 | | R\$5,57 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$11,02 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$46,47 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$57,67 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA E DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 528,00 | UNIDADE: | m² |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | CÓDIGO | | | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0063 | 0,0104 | 92145 | 92146 | SINAPI PA 09/2024 | R\$75,68 | R\$75,68 | R\$1,26 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1,26 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 1,0000 | | 4491 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$9,81 | | R\$9,81 |
| SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM | m | 1,0000 | | 4417 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$6,53 | | R\$6,53 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | kg | 0,0183 | | 5075 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$17,17 | | R\$0,31 |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA | m² | 1,0000 | | 4813 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$400,00 | | R\$400,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$416,65 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 0,0167 | | 94962 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$571,72 | | R\$9,53 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$9,53 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88262 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$27,87 | | R\$9,29 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88239 | | SINAPI PA 09/2024 | R\$22,91 | | R\$7,64 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$16,93 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$444,37 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$551,46 |



Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Desenvolvimento Territorial

Pernambuco

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--------------|----------------|---------|----|------------------|--------------|--------------------------|-----------|
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | PRODUÇÃO DA EQUIPE (MOB E DESMOB) EM km | | 400,00 | REGIÃO: | PE | | UNIDADE: | R\$/Tonelada/ Projeto | |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. | | FONTE | P.UNIT. PROD | P.UNIT. IMPR | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAIS | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA | | t*km | 1,0000 | | 5914640 | | SICRO PE 07/2024 | R\$0,56 | | R\$0,56 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | | R\$0,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | | R\$0,00 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | | R\$224,00 |
| BDI (%) | | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | | R\$277,98 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|--------------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 3.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS ATE 100HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DISTANCIA MIN. DE 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | unid. | 0,01 | | 31.90.13 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 7.293,72 | | R\$ 72,94 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | km | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|--|---------|--------------------------|----------|
| | | | | | | | | SUBTOTAL 3 | R\$74,14 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 4 | R\$74,14 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO | R\$74,14 |
| | | | | | | | | BDI (%) | 24,1 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | R\$92,01 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 5.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS PELO QUE EXCEDER 100HA ATE 1000HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DIST. MIN. 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSP. DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | UN. | 1 | | 31.90.14 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 73,74 | | R\$ 73,74 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | KM | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$74,94 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$93,00 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|---------|----------|---------|
| LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 46,9 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 3,7500 | | 7247 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2,34 | | R\$8,78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|-------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,2813 | 0,469 | 92145 | 92146 | SINAPI PE 09/2024 | R\$73,52 | R\$28,12 | R\$33,86 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$42,63 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 83,3333 | | 4408 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2,58 | | R\$215,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$215,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 101389 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2.750,67 | | R\$58,61 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 94296 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$5.626,08 | | R\$119,87 |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0032 | | 93565 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$21.055,61 | | R\$67,29 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$178,48 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$436,12 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$541,22 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL - INCLUSIVE SOLOS DUROS E SECOS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 18,7 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 | h | 7,0588 | 2,35 | 5851 | 5853 | SINAPI PE 09/2024 | R\$266,66 | R\$95,12 | R\$2.106,12 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 1,7647 | 1,06 | E9093 | E9093 | SICRO PE 07/2024 | R\$35,32 | R\$6,13 | R\$68,82 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,8824 | 0,53 | 92145 | 92146 | SINAPI PE 09/2024 | R\$73,52 | R\$28,12 | R\$79,76 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2.254,69 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0064 | | 93565 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$21.055,61 | | R\$135,12 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0535 | | 101452 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$3.728,65 | | R\$199,39 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0214 | | 93572 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$6.318,43 | | R\$135,15 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$469,66 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$2.724,36 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$3.380,93 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (4 METROS DE RAI0) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 127,26 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 0,5532 | | 7252 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2,34 | | R\$1,29 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,0373 | 0,3458 | 5940 | 5942 | SINAPI PE 09/2024 | R\$175,16 | R\$81,88 | R\$210,00 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1729 | 0,1037 | E9093 | E9093 | SICRO PE 07/2024 | R\$35,32 | R\$6,13 | R\$6,74 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1297 | 0,0778 | 92145 | 92146 | SINAPI PE 09/2024 | R\$73,52 | R\$28,12 | R\$11,72 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$229,76 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2,58 | | R\$30,96 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$30,96 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$21.055,61 | | R\$19,85 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0020 | | 93572 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$6.318,43 | | R\$12,41 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 94296 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$5.626,08 | | R\$17,68 |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 101389 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2.750,67 | | R\$8,65 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0079 | | 101452 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$3.728,65 | | R\$29,30 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$87,90 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$348,61 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$432,63 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (6 METROS DE RAI0) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 77,34 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,3655 | | 7252 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,20 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,7069 | 0,5690 | 5940 | 5942 | SINAPI PE 09/2024 | R\$175,16 | R\$81,88 | R\$345,56 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4267 | 0,2560 | E9093 | E9093 | SICRO PE 07/2024 | R\$35,32 | R\$6,13 | R\$16,64 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,3556 | 0,2134 | 92145 | 92146 | SINAPI PE 09/2024 | R\$73,52 | R\$28,12 | R\$32,14 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$397,54 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2,58 | | R\$30,96 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$30,96 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0026 | | 93565 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$21.055,61 | | R\$54,45 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0039 | | 93572 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$6.318,43 | | R\$24,51 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 94296 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$5.626,08 | | R\$43,65 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 101389 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2.750,67 | | R\$21,34 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0129 | | 101452 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$3.728,65 | | R\$48,21 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$192,17 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$620,66 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$770,24 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|----------------------------------|-----------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (9 METROS DE RAIO) | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | 35,30 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,4956 | | 7252 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,50 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 3,7390 | 1,2463 | 5940 | 5942 | SINAPI PE 09/2024 | R\$175,16 | R\$81,88 | R\$756,97 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4674 | 0,2804 | E9093 | E9093 | SICRO PE 07/2024 | R\$35,32 | R\$6,13 | R\$18,23 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,6232 | 0,3739 | 92145 | 92146 | SINAPI PE 09/2024 | R\$73,52 | R\$28,12 | R\$56,33 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$835,03 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2,58 | | R\$41,28 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$41,28 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |

| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|-------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0034 | | 93565 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$21.055,61 | | R\$71,57 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0085 | | 93572 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$6.318,43 | | R\$53,69 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 94296 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$5.626,08 | | R\$47,81 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 101389 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2.750,67 | | R\$23,37 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0283 | | 101452 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$3.728,65 | | R\$105,62 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$302,06 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.178,37 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$1.462,35 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (12 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 22,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,6000 | | 7252 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,74 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 6,0000 | 2,0000 | 5940 | 5942 | SINAPI PE 09/2024 | R\$175,16 | R\$81,88 | R\$1.214,72 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,7500 | 0,4500 | E9093 | E9093 | SICRO PE 07/2024 | R\$35,32 | R\$6,13 | R\$29,25 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,7500 | 0,4500 | 92145 | 92146 | SINAPI PE 09/2024 | R\$73,52 | R\$28,12 | R\$67,79 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.315,51 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2,58 | | R\$41,28 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$41,28 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0045 | | 93565 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$21.055,61 | | R\$95,71 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0114 | | 93572 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$6.318,43 | | R\$71,80 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 94296 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$5.626,08 | | R\$51,15 |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 101389 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2.750,67 | | R\$25,01 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0455 | | 101452 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$3.728,65 | | R\$169,48 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$413,14 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.769,93 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$2.196,48 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À CAPRINOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,20 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 20,0000 | | 7247 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2,34 | | R\$46,80 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 4,5000 | 7,5000 | E9093 | E9093 | SICRO PE 07/2024 | R\$35,32 | R\$6,13 | R\$204,90 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 6,0000 | 10,0000 | 92145 | 92146 | SINAPI PE 09/2024 | R\$73,52 | R\$28,12 | R\$722,32 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$974,02 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 120,0000 | | 2747 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$36,21 | | R\$4.345,20 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 520,0000 | | 21138 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$11,48 | | R\$5.969,60 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 8.000,0000 | | 340 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$1,09 | | R\$8.720,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 40,0000 | | 5076 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$15,93 | | R\$637,20 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2,58 | | R\$129,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$19.801,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0409 | | 93565 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$21.055,61 | | R\$861,37 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,1136 | | 93572 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$6.318,43 | | R\$718,00 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 94296 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$5.626,08 | | R\$639,33 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 101389 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2.750,67 | | R\$312,58 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,9091 | | 101452 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$3.728,65 | | R\$3.389,68 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88262 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$26,12 | | R\$2.089,60 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88239 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$21,89 | | R\$1.751,20 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$9.761,75 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$30.536,77 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$37.896,14 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------|------|----------|---------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À BOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,64 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|------------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 16,6667 | | 7247 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2,34 | | R\$39,00 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 3,7500 | 6,2500 | E9093 | E9093 | SICRO PE 07/2024 | R\$35,32 | R\$6,13 | R\$170,75 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 5,0000 | 8,3333 | 92145 | 92146 | SINAPI PE 09/2024 | R\$73,52 | R\$28,12 | R\$601,93 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$811,68 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 66,6667 | | 2747 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$36,21 | | R\$2.414,00 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 411,1111 | | 21138 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$11,48 | | R\$4.719,56 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 5.000,0000 | | 340 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$1,09 | | R\$5.450,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 30,0000 | | 5076 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$15,93 | | R\$477,90 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2,58 | | R\$129,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$13.190,46 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0379 | | 93565 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$21.055,61 | | R\$797,56 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0947 | | 93572 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$6.318,43 | | R\$598,34 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 94296 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$5.626,08 | | R\$532,77 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 101389 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2.750,67 | | R\$260,48 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,7576 | | 101452 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$3.728,65 | | R\$2.824,73 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88262 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$26,12 | | R\$1.741,33 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88239 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$21,89 | | R\$1.459,33 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$8.214,54 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$22.216,69 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$27.570,91 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|
| PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRAS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 66,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1000 | 0,1667 | 92145 | 92146 | SINAPI PE 09/2024 | R\$73,52 | R\$28,12 | R\$12,04 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$12,04 |

| MATERIAL | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--|--------|--------|--|-------------|--|------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO PEDOLÓGICA DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 11 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA PE 09/2024 | RS437,39 | | RS437,39 |
| ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS COMPLETAS DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 10 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA PE 09/2024 | RS395,17 | | RS395,17 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS832,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0061 | | 93565 | | SINAPI PE 09/2024 | RS21.055,61 | | RS127,61 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS127,61 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS972,21 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS1.206,51 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|--------------|----------|-----------|
| PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 176,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0563 | 0,0938 | 92145 | 92146 | SINAPI PE 09/2024 | R\$73,52 | R\$28,12 | R\$6,77 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$6,77 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| SONDAGEM A TRADO PARA FINS PEDOLÓGICOS, A ATÉ NO MÁXIMO 2 m DE PROFUNDIDADE | unid. | 1,0000 | | 9 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA PE 09/2024 | R\$164,63 | | R\$164,63 |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 6,0000 | | 1 | | COTAÇÃO PE 2024 | R\$25,44 | | R\$152,64 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$317,27 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$17,96 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | RS17,96 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | RS342,00 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | RS424,42 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|--------------|----------|-----------|
| PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 132,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI PE 09/2024 | R\$73,52 | R\$28,12 | R\$9,03 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$9,03 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL TIPO PORCHET OU EQUIVALENTE | unid. | 1,0000 | | 8 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA PE 09/2024 | R\$364,53 | | R\$364,53 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$364,53 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0011 | | 93565 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$21.055,61 | | R\$23,93 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$23,93 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$397,49 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$493,28 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|---------|
| ANÁLISE GRANULOMETRIA DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI PE 09/2024 | R\$73,52 | R\$28,12 | R\$3,39 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$3,39 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|----------|
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 1 | | COTAÇÃO PE 2024 | R\$25,44 | | R\$25,44 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$25,44 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$21.055,61 | | R\$5,98 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$5,98 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$34,81 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$43,20 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI PE 09/2024 | R\$73,52 | R\$28,12 | R\$3,39 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$3,39 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE QUÍMICA E FERTILIDADE BÁSICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 2 | | COTAÇÃO PE 2024 | R\$67,50 | | R\$67,50 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$67,50 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$21.055,61 | | R\$5,98 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$5,98 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$76,87 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$95,39 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 132,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| PENETRÔMETRO DIGITAL OU MANUAL | h | 1,3333 | | 7 | | COMPOSIÇÃO PE 2024 | R\$3,07 | | R\$4,09 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI PE 09/2024 | R\$73,52 | R\$28,12 | R\$9,03 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$13,12 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|----------|
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0008 | | 93565 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$21.055,61 | | R\$15,95 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$15,95 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$29,07 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$36,08 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| CALAGEM DE SOLO | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | 200,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,8800 | | 6 | | COMPOSIÇÃO PE 2024 | R\$2,42 | | R\$2,13 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,8800 | | 89035 | 89036 | SINAPI PE 09/2024 | R\$134,34 | R\$50,98 | R\$118,22 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0330 | 0,0550 | E9093 | E9093 | SICRO PE 07/2024 | R\$35,32 | R\$6,13 | R\$1,50 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0330 | 0,0550 | 92145 | 92146 | SINAPI PE 09/2024 | R\$73,52 | R\$28,12 | R\$3,97 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0660 | 0,1100 | 5824 | 5826 | SINAPI PE 09/2024 | R\$215,79 | R\$59,22 | R\$20,76 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$125,82 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | kg | 3000,0000 | | 44479 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$0,15 | | R\$450,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$450,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0005 | | 93565 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$21.055,61 | | R\$10,53 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0050 | | 101452 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$3.728,65 | | R\$18,64 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$10,53 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$586,35 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |

| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | RS727,66 |
|--------------------------|----------|

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|--------------|----------|-----------|
| ADUBAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 300,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,5867 | | 6 | | COMPOSIÇÃO PE 2024 | R\$2,42 | | R\$1,42 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,5867 | | 89035 | 89036 | SINAPI PE 09/2024 | R\$134,34 | R\$50,98 | R\$78,81 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0220 | 0,0367 | E9093 | E9093 | SICRO PE 07/2024 | R\$35,32 | R\$6,13 | R\$1,00 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0220 | 0,0367 | 92145 | 92146 | SINAPI PE 09/2024 | R\$73,52 | R\$28,12 | R\$2,65 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0440 | 0,0733 | 5824 | 5826 | SINAPI PE 09/2024 | R\$215,79 | R\$59,22 | R\$13,84 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$83,88 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8 | kg | 250,0000 | | 3123 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2,60 | | R\$650,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$650,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$21.055,61 | | R\$7,02 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$7,02 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$740,90 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$919,46 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|-----------|----------|-----------|
| DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 150,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG | h | 1,1733 | | 89035 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$134,34 | | R\$157,63 |
| SUBSOLADOR | h | 1,1733 | | 5 | | COMPOSIÇÃO PE 2024 | R\$3,82 | | R\$4,49 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0440 | 0,0733 | E9093 | E9093 | SICRO PE 07/2024 | R\$35,32 | R\$6,13 | R\$2,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0440 | 0,0733 | 92145 | 92146 | SINAPI PE 09/2024 | R\$73,52 | R\$28,12 | R\$5,30 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$169,41 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0010 | | 93565 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$21.055,61 | | R\$21,06 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$21,06 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$190,47 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$236,37 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBACEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | 100,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 1,7600 | | 6 | | COMPOSIÇÃO PE 2024 | R\$2,42 | | R\$4,26 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 1,7600 | | 89035 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$134,34 | | R\$236,44 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1980 | 0,3300 | E9093 | E9093 | SICRO PE 07/2024 | R\$35,32 | R\$6,13 | R\$9,02 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1980 | 0,3300 | 92145 | 92146 | SINAPI PE 09/2024 | R\$73,52 | R\$28,12 | R\$23,84 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$273,55 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ISCA FORMICIDA GRANULADA | kg | 4,0000 | | 4 | | COTAÇÃO PE 2024 | R\$36,17 | | R\$144,67 |
| SEMENTES | ha | 1,0000 | | 3 | | COTAÇÃO PE 2024 | R\$388,56 | | R\$388,56 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$533,23 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0025 | | 93565 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$21.055,61 | | R\$52,64 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0100 | | 101452 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$3.728,65 | | R\$37,29 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$89,93 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$896,70 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$1.112,81 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ELABORAÇÃO DE PLAD, PKV OU PREV, PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 30 % | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 2155,13 | UNIDADE: | muda |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTES | CHP | CHI | P.TOTAL |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0122 | 0,0204 | E9093 | E9093 | SICRO PE 07/2024 | R\$35,32 | | R\$0,43 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0122 | 0,0204 | 92145 | 92146 | SINAPI PE 09/2024 | R\$73,52 | | R\$0,90 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0031 | 0,0051 | 5824 | 5826 | SINAPI PE 09/2024 | R\$215,79 | R\$59,22 | R\$0,96 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2,30 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTES | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m - Diversidade | unid. | 0,9100 | | M0073 | | SICRO PE 07/2024 | R\$15,37 | | R\$13,99 |
| Muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m - Preenchimento | unid. | 0,3900 | | M0074 | | SICRO PE 07/2024 | R\$21,39 | | R\$8,34 |
| Estaca de tutoramento - E = 1,5 cm; L = 5 cm e H = 1 m | unid. | 1,0000 | | 4408 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$2,58 | | R\$2,58 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbóreas | kg | 0,0600 | | M0220 | | SICRO PE 07/2024 | R\$3,28 | | R\$0,20 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbustivas | kg | 0,0264 | | M0220 | | SICRO PE 07/2024 | R\$3,28 | | R\$0,09 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbóreas | kg | 0,4980 | | M0225 | | SICRO PE 07/2024 | R\$0,25 | | R\$0,12 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbustivas | kg | 0,2220 | | M0225 | | SICRO PE 07/2024 | R\$0,25 | | R\$0,05 |
| Isca Formicida Granulada | kg | 0,2000 | | 4 | | COTAÇÃO PE 2024 | R\$36,17 | | R\$7,23 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$32,60 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTES | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTES | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| engenheiro com encargo | mês | 0,0002 | | 93565 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$21.055,61 | | R\$3,91 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0004 | | 93572 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$6.318,43 | | R\$2,35 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0014 | | 101452 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$3.728,65 | | R\$5,19 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$11,44 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$46,34 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$57,51 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA E DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 528,00 | UNIDADE: | m² |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | CÓDIGO | | | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0063 | 0,0104 | 92145 | 92146 | SINAPI PE 09/2024 | R\$73,52 | R\$28,12 | R\$0,75 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,75 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 1,0000 | | 4491 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$10,66 | | R\$10,66 |
| SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM | m | 1,0000 | | 4417 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$7,37 | | R\$7,37 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | kg | 0,0183 | | 5075 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$15,77 | | R\$0,29 |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA | m² | 1,0000 | | 4813 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$400,00 | | R\$400,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$418,32 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 0,0167 | | 94962 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$406,72 | | R\$6,78 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$6,78 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88262 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$26,12 | | R\$8,71 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88239 | | SINAPI PE 09/2024 | R\$21,89 | | R\$7,30 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$16,01 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$441,86 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$548,35 |



Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Desenvolvimento Territorial

Piauí

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | | |
|--|---------|---|----------------|---------|--------|------------------|--------------|--------------|-----------|-------------------------|
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | PRODUÇÃO DA EQUIPE (MOB E DESMOB) EM km | | | 600,00 | REGIÃO: | PI | | UNIDADE: | RS/Tonelada/ Projeto |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. | | FONTE | P.UNIT. PROD | P.UNIT. IMPR | P.TOTAL | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 | |
| MATERIAIS | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL | |
| | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 | |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL | |
| TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA | t*km | 1,0000 | | 5914640 | | SICRO PI 07/2024 | R\$0,57 | | R\$0,57 | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,57 | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 | |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$0,00 | |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$342,00 | |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 | |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$424,42 | |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|--------------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 3.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS ATE 100HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DISTANCIA MIN. DE 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | unid. | 0,01 | | 31.90.13 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 7.293,72 | | R\$ 72,94 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | km | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|--|---------|--------------------------|----------|
| | | | | | | | | SUBTOTAL 3 | R\$74,14 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 4 | R\$74,14 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO | R\$74,14 |
| | | | | | | | | BDI (%) | 24,1 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | R\$92,01 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 5.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS PELO QUE EXCEDER 100HA ATE 1000HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DIST. MIN. 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSP. DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | UN. | 1 | | 31.90.14 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 73,74 | | R\$ 73,74 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | KM | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$74,94 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$93,00 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|---------|----------|---------|
| LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 46,9 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 3,7500 | | 7247 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$2,34 | | R\$8,78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|-------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,2813 | 0,469 | 92145 | 92146 | SINAPI PI 09/2024 | R\$74,55 | R\$29,02 | R\$34,57 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$43,35 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 83,3333 | | 4408 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$1,52 | | R\$126,67 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$126,67 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 101389 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$3.127,79 | | R\$66,64 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 94296 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$6.455,15 | | R\$137,54 |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0032 | | 93565 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$21.259,79 | | R\$67,95 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$204,18 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$374,19 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$464,37 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL - INCLUSIVE SOLOS DUROS E SECOS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 18,7 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 | h | 7,0588 | 2,35 | 5851 | 5853 | SINAPI PI 09/2024 | R\$263,24 | R\$92,17 | R\$2.075,04 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 1,7647 | 1,06 | E9093 | E9093 | SICRO PI 07/2024 | R\$35,47 | R\$6,11 | R\$69,07 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,8824 | 0,53 | 92145 | 92146 | SINAPI PI 09/2024 | R\$74,55 | R\$29,02 | R\$81,14 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2.225,24 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0064 | | 93565 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$21.259,79 | | R\$136,43 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0535 | | 101452 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$3.697,33 | | R\$197,72 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0214 | | 93572 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$5.877,46 | | R\$125,72 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$459,87 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$2.685,11 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$3.332,22 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (4 METROS DE RAIOS) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 127,26 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 0,5532 | | 7252 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$2,34 | | R\$1,29 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,0373 | 0,3458 | 5940 | 5942 | SINAPI PI 09/2024 | R\$168,44 | R\$76,44 | R\$201,15 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1729 | 0,1037 | E9093 | E9093 | SICRO PI 07/2024 | R\$35,47 | R\$6,11 | R\$6,77 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1297 | 0,0778 | 92145 | 92146 | SINAPI PI 09/2024 | R\$74,55 | R\$29,02 | R\$11,92 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$221,13 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$1,52 | | R\$18,24 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$18,24 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$21.259,79 | | R\$20,05 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0020 | | 93572 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$5.877,46 | | R\$11,55 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 94296 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$6.455,15 | | R\$20,29 |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 101389 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$3.127,79 | | R\$9,83 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0079 | | 101452 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$3.697,33 | | R\$29,05 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$90,77 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$330,14 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$409,71 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (6 METROS DE RAIOS) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 77,34 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,3655 | | 7252 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,20 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,7069 | 0,5690 | 5940 | 5942 | SINAPI PI 09/2024 | R\$168,44 | R\$76,44 | R\$330,99 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4267 | 0,2560 | E9093 | E9093 | SICRO PI 07/2024 | R\$35,47 | R\$6,11 | R\$16,70 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,3556 | 0,2134 | 92145 | 92146 | SINAPI PI 09/2024 | R\$74,55 | R\$29,02 | R\$32,70 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$383,59 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$1,52 | | R\$18,24 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$18,24 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0026 | | 93565 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$21.259,79 | | R\$54,98 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0039 | | 93572 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$5.877,46 | | R\$22,80 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 94296 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$6.455,15 | | R\$50,08 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 101389 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$3.127,79 | | R\$24,27 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0129 | | 101452 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$3.697,33 | | R\$47,81 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$199,94 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$601,77 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$746,79 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|----------------------------------|-----------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (9 METROS DE RAIO) | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | 35,30 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,4956 | | 7252 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,50 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 3,7390 | 1,2463 | 5940 | 5942 | SINAPI PI 09/2024 | R\$168,44 | R\$76,44 | R\$725,07 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4674 | 0,2804 | E9093 | E9093 | SICRO PI 07/2024 | R\$35,47 | R\$6,11 | R\$18,29 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,6232 | 0,3739 | 92145 | 92146 | SINAPI PI 09/2024 | R\$74,55 | R\$29,02 | R\$57,31 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$804,16 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$1,52 | | R\$24,32 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$24,32 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |

| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|-------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0034 | | 93565 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$21.259,79 | | R\$72,26 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0085 | | 93572 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$5.877,46 | | R\$49,94 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 94296 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$6.455,15 | | R\$54,85 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 101389 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$3.127,79 | | R\$26,58 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0283 | | 101452 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$3.697,33 | | R\$104,73 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$308,37 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.136,86 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$1.410,84 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (12 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 22,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTES | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,6000 | | 7252 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,74 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 6,0000 | 2,0000 | 5940 | 5942 | SINAPI PI 09/2024 | R\$168,44 | R\$76,44 | R\$1.163,52 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,7500 | 0,4500 | E9093 | E9093 | SICRO PI 07/2024 | R\$35,47 | R\$6,11 | R\$29,35 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,7500 | 0,4500 | 92145 | 92146 | SINAPI PI 09/2024 | R\$74,55 | R\$29,02 | R\$68,97 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.265,59 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$1,52 | | R\$24,32 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$24,32 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0045 | | 93565 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$21.259,79 | | R\$96,64 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0114 | | 93572 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$5.877,46 | | R\$66,79 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 94296 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$6.455,15 | | R\$58,68 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 101389 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$3.127,79 | | R\$28,43 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0455 | | 101452 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$3.697,33 | | R\$168,06 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$418,60 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.708,51 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$2.120,26 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À CAPRINOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,20 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 20,0000 | | 7247 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$2,34 | | R\$46,80 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 4,5000 | 7,5000 | E9093 | E9093 | SICRO PI 07/2024 | R\$35,47 | R\$6,11 | R\$205,45 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 6,0000 | 10,0000 | 92145 | 92146 | SINAPI PI 09/2024 | R\$74,55 | R\$29,02 | R\$737,50 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$989,75 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 120,0000 | | 2747 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$28,36 | | R\$3.403,20 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 520,0000 | | 21138 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$8,99 | | R\$4.674,80 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 8.000,0000 | | 340 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$1,19 | | R\$9.520,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 40,0000 | | 5076 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$20,55 | | R\$822,00 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$1,52 | | R\$76,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$18.496,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0409 | | 93565 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$21.259,79 | | R\$869,72 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,1136 | | 93572 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$5.877,46 | | R\$667,89 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 94296 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$6.455,15 | | R\$733,54 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 101389 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$3.127,79 | | R\$355,43 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,9091 | | 101452 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$3.697,33 | | R\$3.361,21 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88262 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$25,64 | | R\$2.051,20 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88239 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$21,19 | | R\$1.695,20 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$9.734,19 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$29.219,94 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$36.261,95 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------|------|----------|---------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À BOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,64 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|------------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 16,6667 | | 7247 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$2,34 | | R\$39,00 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 3,7500 | 6,2500 | E9093 | E9093 | SICRO PI 07/2024 | R\$35,47 | R\$6,11 | R\$171,21 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 5,0000 | 8,3333 | 92145 | 92146 | SINAPI PI 09/2024 | R\$74,55 | R\$29,02 | R\$614,58 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$824,79 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 66,6667 | | 2747 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$28,36 | | R\$1.890,67 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 411,1111 | | 21138 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$8,99 | | R\$3.695,89 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 5.000,0000 | | 340 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$1,19 | | R\$5.950,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 30,0000 | | 5076 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$20,55 | | R\$616,50 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$1,52 | | R\$76,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$12.229,06 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0379 | | 93565 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$21.259,79 | | R\$805,30 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0947 | | 93572 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$5.877,46 | | R\$556,58 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 94296 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$6.455,15 | | R\$611,28 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 101389 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$3.127,79 | | R\$296,19 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,7576 | | 101452 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$3.697,33 | | R\$2.801,01 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88262 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$25,64 | | R\$1.709,33 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88239 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$21,19 | | R\$1.412,67 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$8.192,36 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$21.246,21 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$26.366,54 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|
| PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRAS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 66,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1000 | 0,1667 | 92145 | 92146 | SINAPI PI 09/2024 | R\$74,55 | R\$29,02 | R\$12,29 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$12,29 |

| MATERIAL | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--|--------|--------|--|-------------|--|------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO PEDOLÓGICA DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 11 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA PI 09/2024 | RS437,39 | | RS437,39 |
| ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS COMPLETAS DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 10 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA PI 09/2024 | RS395,17 | | RS395,17 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS832,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0061 | | 93565 | | SINAPI PI 09/2024 | RS21.259,79 | | RS128,85 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS128,85 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS973,70 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS1.208,36 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|-------------|----------|----------|
| PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 176,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0563 | 0,0938 | 92145 | 92146 | SINAPI PI 09/2024 | RS74,55 | RS29,02 | RS6,91 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | RS6,91 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| SONDAGEM A TRADO PARA FINS PEDOLÓGICOS, A ATÉ NO MÁXIMO 2 m DE PROFUNDIDADE | unid. | 1,0000 | | 9 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA PI 09/2024 | RS164,63 | | RS164,63 |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 6,0000 | | 1 | | COTAÇÃO PI 2024 | RS25,44 | | RS152,64 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS317,27 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI PI 09/2024 | RS21.067,77 | | RS17,96 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | RS17,96 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | RS342,14 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | RS424,60 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|--------------|----------|-----------|
| PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 132,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI PI 09/2024 | R\$74,55 | R\$29,02 | R\$9,22 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$9,22 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL TIPO PORCHET OU EQUIVALENTE | unid. | 1,0000 | | 8 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA PI 09/2024 | R\$364,53 | | R\$364,53 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$364,53 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0011 | | 93565 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$21.259,79 | | R\$24,16 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$24,16 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$397,91 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$493,81 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|---------|
| ANÁLISE GRANULOMETRIA DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI PI 09/2024 | R\$74,55 | R\$29,02 | R\$3,46 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$3,46 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|----------|
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 1 | | COTAÇÃO PI 2024 | R\$25,44 | | R\$25,44 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$25,44 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$21.259,79 | | R\$6,04 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$6,04 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$34,94 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$43,36 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI PI 09/2024 | R\$74,55 | R\$29,02 | R\$3,46 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$3,46 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE QUÍMICA E FERTILIDADE BÁSICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 2 | | COTAÇÃO PI 2024 | R\$67,50 | | R\$67,50 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$67,50 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$21.259,79 | | R\$6,04 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$6,04 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$77,00 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$95,55 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 132,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| PENETRÔMETRO DIGITAL OU MANUAL | h | 1,3333 | | 7 | | COMPOSIÇÃO PI 2024 | R\$3,07 | | R\$4,09 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI PI 09/2024 | R\$74,55 | R\$29,02 | R\$9,22 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$13,31 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|-------------|--|---------|
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0008 | | 93565 | | SINAPI PI 09/2024 | RS21.259,79 | | RS16,11 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS16,11 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS29,42 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS36,50 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|--------|---------------------------------|-------------|----------|------------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| CALAGEM DE SOLO | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | 200,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,8800 | | 6 | | COMPOSIÇÃO PI 2024 | RS2,42 | | RS2,13 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,8800 | | 89035 | 89036 | SINAPI PI 09/2024 | RS131,05 | RS48,03 | RS115,32 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0330 | 0,0550 | E9093 | E9093 | SICRO PI 07/2024 | RS35,47 | RS6,11 | RS1,51 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0330 | 0,0550 | 92145 | 92146 | SINAPI PI 09/2024 | RS74,55 | RS29,02 | RS4,06 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0660 | 0,1100 | 5824 | 5826 | SINAPI PI 09/2024 | RS211,39 | RS57,21 | RS20,24 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | RS123,02 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | kg | 3000,0000 | | 44479 | | SINAPI PI 09/2024 | RS0,38 | | RS1.140,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS1.140,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0005 | | 93565 | | SINAPI PI 09/2024 | RS21.259,79 | | RS10,63 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0050 | | 101452 | | SINAPI PI 09/2024 | RS3.697,33 | | RS18,49 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS10,63 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS1.273,64 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|--------------|-------------|-----------|
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$1.580,59 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| ADUBAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 300,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,5867 | | 6 | | COMPOSIÇÃO PI 2024 | R\$2,42 | | R\$1,42 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,5867 | | 89035 | 89036 | SINAPI PI 09/2024 | R\$131,05 | R\$48,03 | R\$76,88 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0220 | 0,0367 | E9093 | E9093 | SICRO PI 07/2024 | R\$35,47 | R\$6,11 | R\$1,00 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0220 | 0,0367 | 92145 | 92146 | SINAPI PI 09/2024 | R\$74,55 | R\$29,02 | R\$2,70 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0440 | 0,0733 | 5824 | 5826 | SINAPI PI 09/2024 | R\$211,39 | R\$57,21 | R\$13,50 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$82,01 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8 | kg | 250,0000 | | 3123 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$2,60 | | R\$650,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$650,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$21.259,79 | | R\$7,09 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$7,09 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$739,10 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$917,22 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|-----------|----------|-----------|
| DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 150,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG | h | 1,1733 | | 89035 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$131,05 | | R\$153,77 |
| SUBSOLADOR | h | 1,1733 | | 5 | | COMPOSIÇÃO PI 2024 | R\$3,82 | | R\$4,49 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0440 | 0,0733 | E9093 | E9093 | SICRO PI 07/2024 | R\$35,47 | R\$6,11 | R\$2,01 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0440 | 0,0733 | 92145 | 92146 | SINAPI PI 09/2024 | R\$74,55 | R\$29,02 | R\$5,41 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$165,67 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0010 | | 93565 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$21.259,79 | | R\$21,26 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$21,26 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$186,93 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$231,98 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBACEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | 100,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 1,7600 | | 6 | | COMPOSIÇÃO PI 2024 | R\$2,42 | | R\$4,26 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 1,7600 | | 89035 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$131,05 | | R\$230,65 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1980 | 0,3300 | E9093 | E9093 | SICRO PI 07/2024 | R\$35,47 | R\$6,11 | R\$9,04 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1980 | 0,3300 | 92145 | 92146 | SINAPI PI 09/2024 | R\$74,55 | R\$29,02 | R\$24,34 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$268,28 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ISCA FORMICIDA GRANULADA | kg | 4,0000 | | 4 | | COTAÇÃO PI 2024 | R\$36,17 | | R\$144,67 |
| SEMENTES | ha | 1,0000 | | 3 | | COTAÇÃO PI 2024 | R\$577,24 | | R\$577,24 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$721,91 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0025 | | 93565 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$21.259,79 | | R\$53,15 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0100 | | 101452 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$3.697,33 | | R\$36,97 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$90,12 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$1.080,31 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$1.340,67 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ELABORAÇÃO DE TRAD, TRV OU PREV, PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 30 % | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 2155,13 | UNIDADE: | muda |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0122 | 0,0204 | E9093 | E9093 | SICRO PI 07/2024 | R\$35,47 | | R\$0,43 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0122 | 0,0204 | 92145 | 92146 | SINAPI PI 09/2024 | R\$74,55 | | R\$0,91 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0031 | 0,0051 | 5824 | 5826 | SINAPI PI 09/2024 | R\$211,39 | R\$57,21 | R\$0,94 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2,29 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m - Diversidade | unid. | 0,9100 | | M0073 | | SICRO PI 07/2024 | R\$14,39 | | R\$13,09 |
| Muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m - Preenchimento | unid. | 0,3900 | | M0074 | | SICRO PI 07/2024 | R\$22,21 | | R\$8,66 |
| Estaca de tutoramento - E = 1,5 cm; L = 5 cm e H = 1 m | unid. | 1,0000 | | 4408 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$1,52 | | R\$1,52 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbóreas | kg | 0,0600 | | M0220 | | SICRO PI 07/2024 | R\$3,28 | | R\$0,20 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbustivas | kg | 0,0264 | | M0220 | | SICRO PI 07/2024 | R\$3,28 | | R\$0,09 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbóreas | kg | 0,4980 | | M0225 | | SICRO PI 07/2024 | R\$0,25 | | R\$0,12 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbustivas | kg | 0,2220 | | M0225 | | SICRO PI 07/2024 | R\$0,25 | | R\$0,05 |
| Isca Formicida Granulada | kg | 0,2000 | | 4 | | COTAÇÃO PI 2024 | R\$36,17 | | R\$7,23 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$30,96 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0002 | | 93565 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$21.259,79 | | R\$3,95 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0004 | | 93572 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$5.877,46 | | R\$2,18 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0014 | | 101452 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$3.697,33 | | R\$5,15 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$11,27 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$44,52 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$55,25 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA E DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 528,00 | UNIDADE: | m² |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | CÓDIGO | | | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0063 | 0,0104 | 92145 | 92146 | SINAPI PI 09/2024 | R\$74,55 | R\$29,02 | R\$0,77 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,77 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 1,0000 | | 4491 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$10,20 | | R\$10,20 |
| SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM | m | 1,0000 | | 4417 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$4,35 | | R\$4,35 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | kg | 0,0183 | | 5075 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$20,34 | | R\$0,37 |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA | m² | 1,0000 | | 4813 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$400,00 | | R\$400,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$414,92 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 0,0167 | | 94962 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$524,31 | | R\$8,74 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$8,74 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88262 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$25,64 | | R\$8,55 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88239 | | SINAPI PI 09/2024 | R\$21,19 | | R\$7,06 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$15,61 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$440,04 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$546,09 |



Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Desenvolvimento Territorial

Tocantins

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | | |
|--|---------|---|----------------|---------|--------|------------------|--------------|--------------|-----------|-------------------------|
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | PRODUÇÃO DA EQUIPE (MOB E DESMOB) EM km | | | 600,00 | REGIÃO: | TO | | UNIDADE: | RS/Tonelada/ Projeto |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. | | FONTE | P.UNIT. PROD | P.UNIT. IMPR | P.TOTAL | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 | |
| MATERIAIS | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL | |
| | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 | |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL | |
| TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA | t*km | 1,0000 | | 5914640 | | SICRO TO 07/2024 | R\$0,56 | | R\$0,56 | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,56 | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 | |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$0,00 | |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$336,00 | |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 | |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$416,98 | |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|--------------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 3.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS ATE 100HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DISTANCIA MIN. DE 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | unid. | 0,01 | | 31.90.13 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 7.293,72 | | R\$ 72,94 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | km | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|--|---------|--------------------------|----------|
| | | | | | | | | SUBTOTAL 3 | R\$74,14 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 4 | R\$74,14 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO | R\$74,14 |
| | | | | | | | | BDI (%) | 24,1 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | R\$92,01 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 5.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS PELO QUE EXCEDER 100HA ATE 1000HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DIST. MIN. 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSP. DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | UN. | 1 | | 31.90.14 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 73,74 | | R\$ 73,74 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | KM | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$74,94 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$93,00 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|---------|----------|---------|
| LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 46,9 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 3,7500 | | 7247 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$2,34 | | R\$8,78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|-------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,2813 | 0,469 | 92145 | 92146 | SINAPI TO 09/2024 | R\$78,19 | R\$28,51 | R\$35,36 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$44,13 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 83,3333 | | 4408 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$2,57 | | R\$214,17 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$214,17 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 101389 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$1.856,62 | | R\$39,56 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 94296 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$3.630,52 | | R\$77,35 |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0032 | | 93565 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$20.740,92 | | R\$66,29 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$116,91 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$375,21 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$465,64 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL - INCLUSIVE SOLOS DUROS E SECOS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 18,7 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 | h | 7,0588 | 2,35 | 5851 | 5853 | SINAPI TO 09/2024 | R\$260,12 | R\$89,21 | R\$2.046,05 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 1,7647 | 1,06 | E9093 | E9093 | SICRO TO 07/2024 | R\$35,67 | R\$6,06 | R\$69,36 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,8824 | 0,53 | 92145 | 92146 | SINAPI TO 09/2024 | R\$78,19 | R\$28,51 | R\$84,08 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2.199,49 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0064 | | 93565 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$20.740,92 | | R\$133,10 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0535 | | 101452 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$3.633,91 | | R\$194,33 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0214 | | 93572 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$5.319,54 | | R\$113,79 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$441,21 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$2.640,70 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$3.277,11 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (4 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 127,26 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 0,5532 | | 7252 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$2,34 | | R\$1,29 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,0373 | 0,3458 | 5940 | 5942 | SINAPI TO 09/2024 | R\$167,13 | R\$75,20 | R\$199,36 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1729 | 0,1037 | E9093 | E9093 | SICRO TO 07/2024 | R\$35,67 | R\$6,06 | R\$6,79 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1297 | 0,0778 | 92145 | 92146 | SINAPI TO 09/2024 | R\$78,19 | R\$28,51 | R\$12,36 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$219,81 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$2,57 | | R\$30,84 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$30,84 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$20.740,92 | | R\$19,56 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0020 | | 93572 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$5.319,54 | | R\$10,45 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 94296 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$3.630,52 | | R\$11,41 |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 101389 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$1.856,62 | | R\$5,84 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0079 | | 101452 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$3.633,91 | | R\$28,56 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$75,81 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$326,46 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$405,13 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (6 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 77,34 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,3655 | | 7252 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,20 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,7069 | 0,5690 | 5940 | 5942 | SINAPI TO 09/2024 | R\$167,13 | R\$75,20 | R\$328,05 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4267 | 0,2560 | E9093 | E9093 | SICRO TO 07/2024 | R\$35,67 | R\$6,06 | R\$16,77 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,3556 | 0,2134 | 92145 | 92146 | SINAPI TO 09/2024 | R\$78,19 | R\$28,51 | R\$33,89 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$381,90 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$2,57 | | R\$30,84 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$30,84 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0026 | | 93565 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$20.740,92 | | R\$53,64 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0039 | | 93572 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$5.319,54 | | R\$20,64 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 94296 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$3.630,52 | | R\$28,17 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 101389 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$1.856,62 | | R\$14,40 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0129 | | 101452 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$3.633,91 | | R\$46,99 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$163,84 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$576,58 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$715,54 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (9 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 35,30 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,4956 | | 7252 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,50 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 3,7390 | 1,2463 | 5940 | 5942 | SINAPI TO 09/2024 | R\$167,13 | R\$75,20 | R\$718,62 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4674 | 0,2804 | E9093 | E9093 | SICRO TO 07/2024 | R\$35,67 | R\$6,06 | R\$18,37 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,6232 | 0,3739 | 92145 | 92146 | SINAPI TO 09/2024 | R\$78,19 | R\$28,51 | R\$59,39 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$799,88 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$2,57 | | R\$41,12 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$41,12 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |

| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|-------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0034 | | 93565 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$20.740,92 | | R\$70,50 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0085 | | 93572 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$5.319,54 | | R\$45,20 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 94296 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$3.630,52 | | R\$30,85 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 101389 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$1.856,62 | | R\$15,78 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0283 | | 101452 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$3.633,91 | | R\$102,93 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$265,27 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.106,26 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$1.372,87 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (12 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 22,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,6000 | | 7252 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,74 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 6,0000 | 2,0000 | 5940 | 5942 | SINAPI TO 09/2024 | R\$167,13 | R\$75,20 | R\$1.153,18 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,7500 | 0,4500 | E9093 | E9093 | SICRO TO 07/2024 | R\$35,67 | R\$6,06 | R\$29,48 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,7500 | 0,4500 | 92145 | 92146 | SINAPI TO 09/2024 | R\$78,19 | R\$28,51 | R\$71,47 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.257,87 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$2,57 | | R\$41,12 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$41,12 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0045 | | 93565 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$20.740,92 | | R\$94,28 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0114 | | 93572 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$5.319,54 | | R\$60,45 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 94296 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$3.630,52 | | R\$33,00 |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 101389 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$1.856,62 | | R\$16,88 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0455 | | 101452 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$3.633,91 | | R\$165,18 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$369,79 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.668,78 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$2.070,96 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À CAPRINOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,20 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 20,0000 | | 7247 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$2,34 | | R\$46,80 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 4,5000 | 7,5000 | E9093 | E9093 | SICRO TO 07/2024 | R\$35,67 | R\$6,06 | R\$205,96 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 6,0000 | 10,0000 | 92145 | 92146 | SINAPI TO 09/2024 | R\$78,19 | R\$28,51 | R\$754,24 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.007,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 120,0000 | | 2747 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$28,36 | | R\$3.403,20 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 520,0000 | | 21138 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$8,99 | | R\$4.674,80 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 8.000,0000 | | 340 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$1,10 | | R\$8.800,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 40,0000 | | 5076 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$18,50 | | R\$740,00 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$2,57 | | R\$128,50 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$17.746,50 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0409 | | 93565 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$20.740,92 | | R\$848,49 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,1136 | | 93572 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$5.319,54 | | R\$604,49 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 94296 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$3.630,52 | | R\$412,56 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 101389 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$1.856,62 | | R\$210,98 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,9091 | | 101452 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$3.633,91 | | R\$3.303,55 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88262 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$27,11 | | R\$2.168,80 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88239 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$23,61 | | R\$1.888,80 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$9.437,68 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$28.191,17 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$34.985,25 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------|------|----------|---------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À BOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,64 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|------------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 16,6667 | | 7247 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$2,34 | | R\$39,00 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 3,7500 | 6,2500 | E9093 | E9093 | SICRO TO 07/2024 | R\$35,67 | R\$6,06 | R\$171,63 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 5,0000 | 8,3333 | 92145 | 92146 | SINAPI TO 09/2024 | R\$78,19 | R\$28,51 | R\$628,53 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$839,16 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 66,6667 | | 2747 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$28,36 | | R\$1.890,67 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 411,1111 | | 21138 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$8,99 | | R\$3.695,89 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 5.000,0000 | | 340 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$1,10 | | R\$5.500,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 30,0000 | | 5076 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$18,50 | | R\$555,00 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$2,57 | | R\$128,50 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$11.770,06 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0379 | | 93565 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$20.740,92 | | R\$785,64 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0947 | | 93572 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$5.319,54 | | R\$503,74 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 94296 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$3.630,52 | | R\$343,80 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 101389 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$1.856,62 | | R\$175,82 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,7576 | | 101452 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$3.633,91 | | R\$2.752,96 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88262 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$27,11 | | R\$1.807,33 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88239 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$23,61 | | R\$1.574,00 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$7.943,29 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$20.552,52 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$25.505,67 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|
| PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRAS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 66,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1000 | 0,1667 | 92145 | 92146 | SINAPI TO 09/2024 | R\$78,19 | R\$28,51 | R\$12,57 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$12,57 |

| MATERIAL | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--|--------|--------|--|-------------|--|------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO PEDOLÓGICA DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 11 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA TO 09/2024 | RS437,39 | | RS437,39 |
| ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS COMPLETAS DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 10 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA TO 09/2024 | RS395,17 | | RS395,17 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS832,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0061 | | 93565 | | SINAPI TO 09/2024 | RS20.740,92 | | RS125,70 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS125,70 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS970,83 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS1.204,80 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|--------------|----------|-----------|
| PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 176,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0563 | 0,0938 | 92145 | 92146 | SINAPI TO 09/2024 | R\$78,19 | R\$28,51 | R\$7,07 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$7,07 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| SONDAGEM A TRADO PARA FINS PEDOLÓGICOS, A ATÉ NO MÁXIMO 2 m DE PROFUNDIDADE | unid. | 1,0000 | | 9 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA TO 09/2024 | R\$164,63 | | R\$164,63 |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 6,0000 | | 1 | | COTAÇÃO TO 2024 | R\$25,44 | | R\$152,64 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$317,27 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$17,96 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | RS17,96 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | RS342,30 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | RS424,79 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|--------------|----------|-----------|
| PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 132,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI TO 09/2024 | R\$78,19 | R\$28,51 | R\$9,43 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$9,43 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL TIPO PORCHET OU EQUIVALENTE | unid. | 1,0000 | | 8 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA TO 09/2024 | R\$364,53 | | R\$364,53 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$364,53 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0011 | | 93565 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$20.740,92 | | R\$23,57 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$23,57 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$397,53 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$493,33 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|---------|
| ANÁLISE GRANULOMETRIA DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI TO 09/2024 | R\$78,19 | R\$28,51 | R\$3,54 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$3,54 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|----------|
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 1 | | COTAÇÃO TO 2024 | R\$25,44 | | R\$25,44 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$25,44 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$20.740,92 | | R\$5,89 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$5,89 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$34,87 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$43,27 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI TO 09/2024 | R\$78,19 | R\$28,51 | R\$3,54 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$3,54 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE QUÍMICA E FERTILIDADE BÁSICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 2 | | COTAÇÃO TO 2024 | R\$67,50 | | R\$67,50 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$67,50 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$20.740,92 | | R\$5,89 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$5,89 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$76,93 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$95,47 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 132,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| PENETRÔMETRO DIGITAL OU MANUAL | h | 1,3333 | | 7 | | COMPOSIÇÃO TO 2024 | R\$3,07 | | R\$4,09 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI TO 09/2024 | R\$78,19 | R\$28,51 | R\$9,43 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$13,52 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|----------|----------|
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | R\$0,00 | |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | R\$0,00 | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0008 | | 93565 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$20.740,92 | | R\$15,71 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | R\$15,71 | |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$29,23 | |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 | |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$36,28 | |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|--------------|----------|-----------|
| CALAGEM DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 200,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,8800 | | 6 | | COMPOSIÇÃO TO 2024 | R\$2,42 | | R\$2,13 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,8800 | | 89035 | 89036 | SINAPI TO 09/2024 | R\$127,98 | R\$45,07 | R\$112,62 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0330 | 0,0550 | E9093 | E9093 | SICRO TO 07/2024 | R\$35,67 | R\$6,06 | R\$1,51 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0330 | 0,0550 | 92145 | 92146 | SINAPI TO 09/2024 | R\$78,19 | R\$28,51 | R\$4,15 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0660 | 0,1100 | 5824 | 5826 | SINAPI TO 09/2024 | R\$234,38 | R\$68,58 | R\$23,01 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$120,41 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | kg | 3000,0000 | | 44479 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$0,22 | | R\$660,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$660,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0005 | | 93565 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$20.740,92 | | R\$10,37 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0050 | | 101452 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$3.633,91 | | R\$18,17 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$10,37 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$790,78 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|--------------|-----------|-------------|
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$981,36 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| ADUBAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 300,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,5867 | | 6 | | COMPOSIÇÃO TO 2024 | R\$2,42 | | R\$1,42 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,5867 | | 89035 | 89036 | SINAPI TO 09/2024 | R\$127,98 | R\$45,07 | R\$75,08 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0220 | 0,0367 | E9093 | E9093 | SICRO TO 07/2024 | R\$35,67 | R\$6,06 | R\$1,01 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0220 | 0,0367 | 92145 | 92146 | SINAPI TO 09/2024 | R\$78,19 | R\$28,51 | R\$2,77 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0440 | 0,0733 | 5824 | 5826 | SINAPI TO 09/2024 | R\$234,38 | R\$68,58 | R\$15,34 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$80,27 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8 | kg | 250,0000 | | 3123 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$3,40 | | R\$850,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$850,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$20.740,92 | | R\$6,91 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$6,91 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$937,19 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$1.163,05 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|-----------|----------|-----------|
| DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 150,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG | h | 1,1733 | | 89035 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$127,98 | | R\$150,16 |
| SUBSOLADOR | h | 1,1733 | | 5 | | COMPOSIÇÃO TO 2024 | R\$3,82 | | R\$4,49 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0440 | 0,0733 | E9093 | E9093 | SICRO TO 07/2024 | R\$35,67 | R\$6,06 | R\$2,01 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0440 | 0,0733 | 92145 | 92146 | SINAPI TO 09/2024 | R\$78,19 | R\$28,51 | R\$5,53 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$162,20 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0010 | | 93565 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$20.740,92 | | R\$20,74 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$20,74 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$182,94 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$227,03 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBACEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | 100,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 1,7600 | | 6 | | COMPOSIÇÃO TO 2024 | R\$2,42 | | R\$4,26 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 1,7600 | | 89035 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$127,98 | | R\$225,24 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1980 | 0,3300 | E9093 | E9093 | SICRO TO 07/2024 | R\$35,67 | R\$6,06 | R\$9,06 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1980 | 0,3300 | 92145 | 92146 | SINAPI TO 09/2024 | R\$78,19 | R\$28,51 | R\$24,89 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$263,45 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ISCA FORMICIDA GRANULADA | kg | 4,0000 | | 4 | | COTAÇÃO TO 2024 | R\$36,17 | | R\$144,67 |
| SEMENTES | ha | 1,0000 | | 3 | | COTAÇÃO TO 2024 | R\$813,30 | | R\$813,30 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$957,97 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0025 | | 93565 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$20.740,92 | | R\$51,85 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0100 | | 101452 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$3.633,91 | | R\$36,34 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$88,19 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$1.309,61 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$1.625,23 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ELABORAÇÃO DE TRAD, TRV OU TREV, PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 30 % | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 2155,13 | UNIDADE: | muda |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0122 | 0,0204 | E9093 | E9093 | SICRO TO 07/2024 | R\$35,67 | | R\$0,44 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0122 | 0,0204 | 92145 | 92146 | SINAPI TO 09/2024 | R\$78,19 | | R\$0,96 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0031 | 0,0051 | 5824 | 5826 | SINAPI TO 09/2024 | R\$234,38 | R\$68,58 | R\$1,07 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2,46 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m - Diversidade | unid. | 0,9100 | | M0073 | | SICRO TO 07/2024 | R\$15,37 | | R\$13,99 |
| Muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m - Preenchimento | unid. | 0,3900 | | M0074 | | SICRO TO 07/2024 | R\$21,20 | | R\$8,27 |
| Estaca de tutoramento - E = 1,5 cm; L = 5 cm e H = 1 m | unid. | 1,0000 | | 4408 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$2,57 | | R\$2,57 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbóreas | kg | 0,0600 | | M0220 | | SICRO TO 07/2024 | R\$3,73 | | R\$0,22 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbustivas | kg | 0,0264 | | M0220 | | SICRO TO 07/2024 | R\$3,73 | | R\$0,10 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbóreas | kg | 0,4980 | | M0225 | | SICRO TO 07/2024 | R\$0,28 | | R\$0,14 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbustivas | kg | 0,2220 | | M0225 | | SICRO TO 07/2024 | R\$0,28 | | R\$0,06 |
| Isca Formicida Granulada | kg | 0,2000 | | 4 | | COTAÇÃO TO 2024 | R\$36,17 | | R\$7,23 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$32,58 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0002 | | 93565 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$20.740,92 | | R\$3,85 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0004 | | 93572 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$5.319,54 | | R\$1,97 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0014 | | 101452 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$3.633,91 | | R\$5,06 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$10,88 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$45,93 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$56,99 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA E DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 528,00 | UNIDADE: | m² |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | CÓDIGO | | | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0063 | 0,0104 | 92145 | 92146 | SINAPI TO 09/2024 | R\$78,19 | R\$28,51 | R\$0,79 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,79 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 1,0000 | | 4491 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$10,25 | | R\$10,25 |
| SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM | m | 1,0000 | | 4417 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$7,34 | | R\$7,34 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | kg | 0,0183 | | 5075 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$18,31 | | R\$0,34 |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA | m² | 1,0000 | | 4813 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$400,00 | | R\$400,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$417,93 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 0,0167 | | 94962 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$464,91 | | R\$7,75 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$7,75 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88262 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$27,11 | | R\$9,04 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88239 | | SINAPI TO 09/2024 | R\$23,61 | | R\$7,87 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$16,91 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$443,38 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$550,23 |



Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Desenvolvimento Territorial

Sergipe

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--------------|----------------|---------|----|------------------|--------------|--------------------------|-----------|
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | PRODUÇÃO DA EQUIPE (MOB E DESMOB) EM km | | 178,00 | REGIÃO: | SE | | UNIDADE: | R\$/Tonelada/ Projeto | |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. | | FONTE | P.UNIT. PROD | P.UNIT. IMPR | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAIS | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA | | t*km | 1,0000 | | 5914640 | | SICRO SE 07/2024 | R\$0,56 | | R\$0,56 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | | R\$0,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | | R\$0,00 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | | R\$99,68 |
| BDI (%) | | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | | R\$123,70 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|--------------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 3.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS ATE 100HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DISTANCIA MIN. DE 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | unid. | 0,01 | | 31.90.13 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 7.293,72 | | R\$ 72,94 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | km | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|--|---------|--------------------------|----------|
| | | | | | | | | SUBTOTAL 3 | R\$74,14 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | SUBTOTAL 4 | R\$74,14 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO | R\$74,14 |
| | | | | | | | | BDI (%) | 24,1 |
| | | | | | | | | TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | R\$92,01 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 5.000,0 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) AREAS PELO QUE EXCEDER 100HA ATE 1000HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DIST. MIN. 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSP. DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS | UN. | 1 | | 31.90.14 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 73,74 | | R\$ 73,74 |
| TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE) | KM | 0,15 | | 31.90.16 | | R0 - SERV.EMBASA.JAN24 .R0 SEM BDI | R\$ 8,03 | | R\$ 1,20 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$74,94 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$74,94 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$93,00 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|---------|----------|---------|
| LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 46,9 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 3,7500 | | 7247 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$2,34 | | R\$8,78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|-------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,2813 | 0,469 | 92145 | 92146 | SINAPI SE 09/2024 | R\$78,90 | R\$31,56 | R\$36,98 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$45,76 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 83,3333 | | 4408 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$2,28 | | R\$190,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$190,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 101389 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$1.930,02 | | R\$41,12 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0213 | | 94296 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$3.793,61 | | R\$80,83 |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0032 | | 93565 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$21.076,28 | | R\$67,36 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$121,95 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$357,71 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$443,92 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL - INCLUSIVE SOLOS DUROS E SECOS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 18,7 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 | h | 7,0588 | 2,35 | 5851 | 5853 | SINAPI SE 09/2024 | R\$259,20 | R\$91,58 | R\$2.045,13 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 1,7647 | 1,06 | E9093 | E9093 | SICRO SE 07/2024 | R\$36,46 | R\$6,11 | R\$70,82 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,8824 | 0,53 | 92145 | 92146 | SINAPI SE 09/2024 | R\$78,90 | R\$31,56 | R\$86,33 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2.202,27 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0064 | | 93565 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$21.076,28 | | R\$135,25 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0535 | | 101452 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$3.661,08 | | R\$195,78 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0214 | | 93572 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$5.277,72 | | R\$112,89 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$443,92 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$2.646,19 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$3.283,92 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (4 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 127,26 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 0,5532 | | 7252 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$2,34 | | R\$1,29 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,0373 | 0,3458 | 5940 | 5942 | SINAPI SE 09/2024 | R\$164,85 | R\$74,53 | R\$196,76 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1729 | 0,1037 | E9093 | E9093 | SICRO SE 07/2024 | R\$36,46 | R\$6,11 | R\$6,94 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1297 | 0,0778 | 92145 | 92146 | SINAPI SE 09/2024 | R\$78,90 | R\$31,56 | R\$12,69 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$217,68 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$2,28 | | R\$27,36 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$27,36 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$21.076,28 | | R\$19,87 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0020 | | 93572 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$5.277,72 | | R\$10,37 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 94296 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$3.793,61 | | R\$11,92 |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0031 | | 101389 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$1.930,02 | | R\$6,07 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0079 | | 101452 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$3.661,08 | | R\$28,77 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$77,00 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$322,04 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$399,66 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (6 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 77,34 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,3655 | | 7252 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,20 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 1,7069 | 0,5690 | 5940 | 5942 | SINAPI SE 09/2024 | R\$164,85 | R\$74,53 | R\$323,78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4267 | 0,2560 | E9093 | E9093 | SICRO SE 07/2024 | R\$36,46 | R\$6,11 | R\$17,12 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,3556 | 0,2134 | 92145 | 92146 | SINAPI SE 09/2024 | R\$78,90 | R\$31,56 | R\$34,79 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$378,89 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 12,0000 | | 4408 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$2,28 | | R\$27,36 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$27,36 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0026 | | 93565 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$21.076,28 | | R\$54,51 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0039 | | 93572 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$5.277,72 | | R\$20,47 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 94296 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$3.793,61 | | R\$29,43 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0078 | | 101389 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$1.930,02 | | R\$14,97 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0129 | | 101452 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$3.661,08 | | R\$47,34 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$166,73 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$572,97 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$711,06 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|----------------------------------|-----------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (9 METROS DE RAIO) | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | 35,30 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,4956 | | 7252 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,50 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 3,7390 | 1,2463 | 5940 | 5942 | SINAPI SE 09/2024 | R\$164,85 | R\$74,53 | R\$709,26 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,4674 | 0,2804 | E9093 | E9093 | SICRO SE 07/2024 | R\$36,46 | R\$6,11 | R\$18,76 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,6232 | 0,3739 | 92145 | 92146 | SINAPI SE 09/2024 | R\$78,90 | R\$31,56 | R\$60,97 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$792,48 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$2,28 | | R\$36,48 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$36,48 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |

| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|-------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0034 | | 93565 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$21.076,28 | | R\$71,64 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0085 | | 93572 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$5.277,72 | | R\$44,85 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 94296 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$3.793,61 | | R\$32,24 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0085 | | 101389 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$1.930,02 | | R\$16,40 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0283 | | 101452 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$3.661,08 | | R\$103,70 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$268,83 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.097,79 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$1.362,36 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------------|
| LOCAÇÃO, NIVELAMENTO E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA (12 METROS DE RAIO) | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 22,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | h | 1,6000 | | 7252 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$2,34 | | R\$3,74 |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³ | h | 6,0000 | 2,0000 | 5940 | 5942 | SINAPI SE 09/2024 | R\$164,85 | R\$74,53 | R\$1.138,16 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,7500 | 0,4500 | E9093 | E9093 | SICRO SE 07/2024 | R\$36,46 | R\$6,11 | R\$30,10 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,7500 | 0,4500 | 92145 | 92146 | SINAPI SE 09/2024 | R\$78,90 | R\$31,56 | R\$73,38 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.245,38 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA | UNID. | 16,0000 | | 4408 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$2,28 | | R\$36,48 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$36,48 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | | | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0045 | | 93565 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$21.076,28 | | R\$95,80 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0114 | | 93572 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$5.277,72 | | R\$59,97 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 94296 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$3.793,61 | | R\$34,49 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0091 | | 101389 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$1.930,02 | | R\$17,55 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0455 | | 101452 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$3.661,08 | | R\$166,41 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$374,22 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$1.656,08 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$2.055,19 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À CAPRINOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,20 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 20,0000 | | 7247 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$2,34 | | R\$46,80 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 4,5000 | 7,5000 | E9093 | E9093 | SICRO SE 07/2024 | R\$36,46 | R\$6,11 | R\$209,90 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 6,0000 | 10,0000 | 92145 | 92146 | SINAPI SE 09/2024 | R\$78,90 | R\$31,56 | R\$789,00 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$1.045,70 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 120,0000 | | 2747 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$28,36 | | R\$3.403,20 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 520,0000 | | 21138 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$8,99 | | R\$4.674,80 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 8.000,0000 | | 340 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$1,38 | | R\$11.040,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 40,0000 | | 5076 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$17,11 | | R\$684,40 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$2,28 | | R\$114,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$19.916,40 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0409 | | 93565 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$21.076,28 | | R\$862,21 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,1136 | | 93572 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$5.277,72 | | R\$599,74 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 94296 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$3.793,61 | | R\$431,09 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,1136 | | 101389 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$1.930,02 | | R\$219,32 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,9091 | | 101452 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$3.661,08 | | R\$3.328,25 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88262 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$25,80 | | R\$2.064,00 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 80,0000 | | 88239 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$20,60 | | R\$1.648,00 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$9.152,62 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$30.114,72 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$37.372,37 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------|------|----------|---------|
| CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À BOVINOCULTURA | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 2,64 | UNIDADE: | km |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|------------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | h | 16,6667 | | 7247 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$2,34 | | R\$39,00 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 3,7500 | 6,2500 | E9093 | E9093 | SICRO SE 07/2024 | R\$36,46 | R\$6,11 | R\$174,92 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 5,0000 | 8,3333 | 92145 | 92146 | SINAPI SE 09/2024 | R\$78,90 | R\$31,56 | R\$657,50 |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$871,42 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 3,0 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 66,6667 | | 2747 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$28,36 | | R\$1.890,67 |
| MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D ≥ 10 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | m | 411,1111 | | 21138 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$8,99 | | R\$3.695,89 |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 | m | 5.000,0000 | | 340 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$1,38 | | R\$6.900,00 |
| GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 | kg | 30,0000 | | 5076 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$17,11 | | R\$513,30 |
| ESTACA/PIQUETE DE MADEIRA (0,5 m) | U | 50,0000 | | 4408 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$2,28 | | R\$114,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$13.113,86 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0379 | | 93565 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$21.076,28 | | R\$798,34 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0947 | | 93572 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$5.277,72 | | R\$499,78 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 94296 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$3.793,61 | | R\$359,24 |
| AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS | mês | 0,0947 | | 101389 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$1.930,02 | | R\$182,77 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,7576 | | 101452 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$3.661,08 | | R\$2.773,55 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88262 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$25,80 | | R\$1.720,00 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 66,6667 | | 88239 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$20,60 | | R\$1.373,33 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$7.707,01 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$21.692,29 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$26.920,14 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|
| PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRAS | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 66,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1000 | 0,1667 | 92145 | 92146 | SINAPI SE 09/2024 | R\$78,90 | R\$31,56 | R\$13,15 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$13,15 |

| MATERIAL | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--|--------|--------|--|-------------|--|------------|
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO PEDOLÓGICA DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 11 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA SE 09/2024 | RS437,39 | | RS437,39 |
| ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS COMPLETAS DE TRINCHEIRAS | unid. | 1,0000 | | 10 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA SE 09/2024 | RS395,17 | | RS395,17 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS832,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0061 | | 93565 | | SINAPI SE 09/2024 | RS21.076,28 | | RS127,74 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS127,74 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS973,44 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS1.208,04 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|--------------|----------|-----------|
| PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 176,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0563 | 0,0938 | 92145 | 92146 | SINAPI SE 09/2024 | R\$78,90 | R\$31,56 | R\$7,40 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$7,40 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| SONDAGEM A TRADO PARA FINS PEDOLÓGICOS, A ATÉ NO MÁXIMO 2 m DE PROFUNDIDADE | unid. | 1,0000 | | 9 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA SE 09/2024 | R\$164,63 | | R\$164,63 |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 6,0000 | | 1 | | COTAÇÃO SE 2024 | R\$25,44 | | R\$152,64 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$317,27 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0009 | | 93565 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$21.067,77 | | R\$17,96 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | RS17,96 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | RS342,62 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | RS425,20 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|--|--------------|----------|-----------|
| PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 132,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI SE 09/2024 | R\$78,90 | R\$31,56 | R\$9,86 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$9,86 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL TIPO PORCHET OU EQUIVALENTE | unid. | 1,0000 | | 8 | | ENGENHARIA CONSULTIVA CODEVASF ATUALIZADA SE 09/2024 | R\$364,53 | | R\$364,53 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$364,53 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0011 | | 93565 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$21.076,28 | | R\$23,95 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$23,95 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$398,34 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$494,35 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|---------|
| ANÁLISE GRANULOMETRIA DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE: | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI SE 09/2024 | R\$78,90 | R\$31,56 | R\$3,70 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$3,70 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|----------|
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 1 | | COTAÇÃO SE 2024 | R\$25,44 | | R\$25,44 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$25,44 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$21.076,28 | | R\$5,99 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$5,99 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$35,13 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$43,59 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 352,00 | UNIDADE: | unid. |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0281 | 0,0469 | 92145 | 92146 | SINAPI SE 09/2024 | R\$78,90 | R\$31,56 | R\$3,70 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$3,70 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| REALIZAÇÃO DE ANÁLISE QUÍMICA E FERTILIDADE BÁSICA DO SOLO | unid. | 1,0000 | | 2 | | COTAÇÃO SE 2024 | R\$67,50 | | R\$67,50 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$67,50 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$21.076,28 | | R\$5,99 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$5,99 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$77,19 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$95,79 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 132,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| PENETRÔMETRO DIGITAL OU MANUAL | h | 1,3333 | | 7 | | COMPOSIÇÃO SE 2024 | R\$3,07 | | R\$4,09 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0750 | 0,1250 | 92145 | 92146 | SINAPI SE 09/2024 | R\$78,90 | R\$31,56 | R\$9,86 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$13,95 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|--------|--|--------|--------|-------------------|--------------|--|----------|
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0008 | | 93565 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$21.076,28 | | R\$15,97 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$15,97 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$29,92 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$37,13 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| CALAGEM DE SOLO | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | 200,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,8800 | | 6 | | COMPOSIÇÃO SE 2024 | R\$2,42 | | R\$2,13 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,8800 | | 89035 | 89036 | SINAPI SE 09/2024 | R\$127,10 | R\$46,97 | R\$111,85 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0330 | 0,0550 | E9093 | E9093 | SICRO SE 07/2024 | R\$36,46 | R\$6,11 | R\$1,54 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0330 | 0,0550 | 92145 | 92146 | SINAPI SE 09/2024 | R\$78,90 | R\$31,56 | R\$4,34 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0660 | 0,1100 | 5824 | 5826 | SINAPI SE 09/2024 | R\$205,49 | R\$59,23 | R\$20,08 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$119,85 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | kg | 3000,0000 | | 44479 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$0,19 | | R\$570,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$570,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0005 | | 93565 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$21.076,28 | | R\$10,54 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0050 | | 101452 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$3.661,08 | | R\$18,31 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$10,54 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$700,39 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|-------------|----------|------------|
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | RS869,19 | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| ADUBAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 300,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 0,5867 | | 6 | | COMPOSIÇÃO SE 2024 | RS2,42 | | RS1,42 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | h | 0,5867 | | 89035 | 89036 | SINAPI SE 09/2024 | RS127,10 | RS46,97 | RS74,57 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0220 | 0,0367 | E9093 | E9093 | SICRO SE 07/2024 | RS36,46 | RS6,11 | RS1,03 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0220 | 0,0367 | 92145 | 92146 | SINAPI SE 09/2024 | RS78,90 | RS31,56 | RS2,89 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0440 | 0,0733 | 5824 | 5826 | SINAPI SE 09/2024 | RS205,49 | RS59,23 | RS13,39 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | RS79,90 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8 | kg | 250,0000 | | 3123 | | SINAPI SE 09/2024 | RS2,95 | | RS737,50 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | RS737,50 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | RS0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0003 | | 93565 | | SINAPI SE 09/2024 | RS21.076,28 | | RS7,03 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | RS7,03 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | RS824,43 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | RS1.023,12 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|--------------------|-----------|----------|-----------|
| DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 150,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG | h | 1,1733 | | 89035 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$127,10 | | R\$149,13 |
| SUBSOLADOR | h | 1,1733 | | 5 | | COMPOSIÇÃO SE 2024 | R\$3,82 | | R\$4,49 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0440 | 0,0733 | E9093 | E9093 | SICRO SE 07/2024 | R\$36,46 | R\$6,11 | R\$2,05 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------------|----------|-----------|
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0440 | 0,0733 | 92145 | 92146 | SINAPI SE 09/2024 | R\$78,90 | R\$31,56 | R\$5,79 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$161,46 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0010 | | 93565 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$21.076,28 | | R\$21,08 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$21,08 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$182,53 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$226,52 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|---------------------------------|--------------|----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
| PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBACEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | 100,00 | UNIDADE: | ha |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| DISTRIBUIDORA DE SEMENTES, FERTILIZANTES E CORRETIVOS | h | 1,7600 | | 6 | | COMPOSIÇÃO SE 2024 | R\$2,42 | | R\$4,26 |
| TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | h | 1,7600 | | 89035 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$127,10 | | R\$223,70 |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,1980 | 0,3300 | E9093 | E9093 | SICRO SE 07/2024 | R\$36,46 | R\$6,11 | R\$9,24 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,1980 | 0,3300 | 92145 | 92146 | SINAPI SE 09/2024 | R\$78,90 | R\$31,56 | R\$26,04 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$263,23 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ISCA FORMICIDA GRANULADA | kg | 4,0000 | | 4 | | COTAÇÃO SE 2024 | R\$36,17 | | R\$144,67 |
| SEMENTES | ha | 1,0000 | | 3 | | COTAÇÃO SE 2024 | R\$596,31 | | R\$596,31 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$740,98 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0025 | | 93565 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$21.076,28 | | R\$52,69 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0100 | | 101452 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$3.661,08 | | R\$36,61 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$89,30 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | R\$1.093,51 |
| BDI (%) | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | R\$1.357,04 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------|----------|
| ELABORAÇÃO DE PRAD, PRV OU PREV, PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 30 % | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 2155,13 | UNIDADE: | muda |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | COD. P | COD. I | FONTE | CHP | CHI | P.TOTAL |
| VEÍCULO DE PASSEIO PARA DESLOCAMENTO DA EQUIPE | h | 0,0122 | 0,0204 | E9093 | E9093 | SICRO SE 07/2024 | R\$36,46 | | R\$0,45 |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0122 | 0,0204 | 92145 | 92146 | SINAPI SE 09/2024 | R\$78,90 | | R\$0,97 |
| CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA | h | 0,0031 | 0,0051 | 5824 | 5826 | SINAPI SE 09/2024 | R\$205,49 | R\$59,23 | R\$0,93 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$2,34 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m - Diversidade | unid. | 0,9100 | | M0073 | | SICRO SE 07/2024 | R\$15,37 | | R\$13,99 |
| Muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m - Preenchimento | unid. | 0,3900 | | M0074 | | SICRO SE 07/2024 | R\$22,16 | | R\$8,64 |
| Estaca de tutoramento - E = 1,5 cm; L = 5 cm e H = 1 m | unid. | 1,0000 | | 4408 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$2,28 | | R\$2,28 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbóreas | kg | 0,0600 | | M0220 | | SICRO SE 07/2024 | R\$3,18 | | R\$0,19 |
| Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) para espécies arbustivas | kg | 0,0264 | | M0220 | | SICRO SE 07/2024 | R\$3,18 | | R\$0,08 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbóreas | kg | 0,4980 | | M0225 | | SICRO SE 07/2024 | R\$0,24 | | R\$0,12 |
| Adubo orgânico composto para espécies arbustivas | kg | 0,2220 | | M0225 | | SICRO SE 07/2024 | R\$0,24 | | R\$0,05 |
| Isca Formicida Granulada | kg | 0,2000 | | 4 | | COTAÇÃO SE 2024 | R\$36,17 | | R\$7,23 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$32,58 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. | | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$0,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | FONTE | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| ENGENHEIRO COM ENCARGO | mês | 0,0002 | | 93565 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$21.076,28 | | R\$3,91 |
| ENCARREGADO COM ENCARGO | mês | 0,0004 | | 93572 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$5.277,72 | | R\$1,96 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 0,0014 | | 101452 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$3.661,08 | | R\$5,10 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$10,97 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$45,89 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$56,95 |

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|
| PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA E DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | | | | | PRODUÇÃO MÉDIA MENSAL DA EQUIPE | | 528,00 | UNIDADE: | m² |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. PROD. | QUANT. IMPROD. | CÓDIGO | | | CHP | CHI | P.TOTAL |
| CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | h | 0,0063 | 0,0104 | 92145 | 92146 | SINAPI SE 09/2024 | R\$78,90 | R\$31,56 | R\$0,82 |
| SUBTOTAL 1 | | | | | | | | | R\$0,82 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 1,0000 | | 4491 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$10,85 | | R\$10,85 |
| SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM | m | 1,0000 | | 4417 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$6,53 | | R\$6,53 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | kg | 0,0183 | | 5075 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$16,94 | | R\$0,31 |
| PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA | m² | 1,0000 | | 4813 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$275,00 | | R\$275,00 |
| SUBTOTAL 2 | | | | | | | | | R\$292,69 |
| SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | m³ | 0,0167 | | 94962 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$401,25 | | R\$6,69 |
| SUBTOTAL 3 | | | | | | | | | R\$6,69 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANT. | | COD. P | COD. I | | P.UNIT. | | P.TOTAL |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88262 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$25,80 | | R\$8,60 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,3333 | | 88239 | | SINAPI SE 09/2024 | R\$20,60 | | R\$6,87 |
| SUBTOTAL 4 | | | | | | | | | R\$15,47 |
| TOTAL DO SERVIÇO | | | | | | | | | R\$315,67 |
| BDI (%) | | | | | | | | | 24,1 |
| TOTAL DO SERVIÇO COM BDI | | | | | | | | | R\$391,75 |

| CÁLCULO DO DMT PARA AS MÁQUINAS | | | |
|---------------------------------|---------------|----|----------|
| ORIGEM | DESTINO | | DMT (KM) |
| CIDADES POLO AL | MUNICÍPIOS AL | AL | 100 |

| CÁLCULO DO DMT PARA AS MÁQUINAS | | | |
|---------------------------------|---------------|----|----------|
| ORIGEM | DESTINO | | DMT (KM) |
| CIDADES POLO AP | MUNICÍPIOS AP | AP | 250 |

| CÁLCULO DO DMT PARA AS MÁQUINAS | | | |
|---------------------------------|---------------|----|----------|
| ORIGEM | DESTINO | | DMT (KM) |
| CIDADES POLO BA | MUNICÍPIOS BA | BA | 350 |

| ORIGEM | DESTINO | | DMT (KM) |
|---------------|---|----|----------|
| BRASÍLIA - DF | DISTRITO FEDERAL (BACIAS TOCANTINS E SÃO FRANCISCO) | DF | 50 |

| CÁLCULO DO DMT PARA AS MÁQUINAS | | | |
|---------------------------------|---------------|----|----------|
| ORIGEM | DESTINO | | DMT (KM) |
| CIDADES POLO GO | MUNICÍPIOS GO | GO | 200 |

| CÁLCULO DO DMT PARA AS MÁQUINAS | | | |
|---------------------------------|---------------|----|----------|
| ORIGEM | DESTINO | | DMT (KM) |
| CIDADES POLO MA | MUNICÍPIOS MA | MA | 250 |

| CÁLCULO DO DMT PARA AS MÁQUINAS | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|----|----------|
| ORIGEM | DESTINO | | DMT (KM) |
| CIDADES POLO MG | MUNICÍPIOS MG (ÁREA ATUAÇÃO CODEVASF) | MG | 250 |

| CÁLCULO DO DMT PARA AS MÁQUINAS | | | |
|---------------------------------|--|----|----------|
| ORIGEM | DESTINO | | DMT (KM) |
| CIDADES POLO PA | MUNICÍPIOS PA (BACIA TOCANTINS-ARAGUAIA) | PA | 350 |

| CÁLCULO DO DMT PARA AS MÁQUINAS | | | |
|---------------------------------|---------------|----|----------|
| ORIGEM | DESTINO | | DMT (KM) |
| CIDADES POLO PB | MUNICÍPIOS PB | PB | 200 |

| CÁLCULO DO DMT PARA AS MÁQUINAS | | | |
|---------------------------------|---------------|----|----------|
| ORIGEM | DESTINO | | DMT (KM) |
| CIDADES POLO PE | MUNICÍPIOS PE | PE | 200 |

| CÁLCULO DO DMT PARA AS MÁQUINAS | | | |
|---------------------------------|---------------|----|----------|
| ORIGEM | DESTINO | | DMT (KM) |
| CIDADES POLO PI | MUNICÍPIOS PI | PI | 300 |

| CÁLCULO DO DMT PARA AS MÁQUINAS | | | |
|---------------------------------|---------------|----|----------|
| ORIGEM | DESTINO | | DMT (KM) |
| CIDADES POLO SE | MUNICÍPIOS SE | SE | 89 |

| CÁLCULO DO DMT PARA AS MÁQUINAS | | | |
|---------------------------------|---------------|----|----------|
| ORIGEM | DESTINO | | DMT (KM) |
| CIDADES POLO TO | MUNICÍPIOS TO | TO | 300 |

| CÁLCULO DO DMT PARA AS MÁQUINAS | | | |
|---------------------------------|---------------|----|----------|
| ORIGEM | DESTINO | | DMT (KM) |
| CIDADES POLO PA | MUNICÍPIOS PA | PA | 350 |

| GRUPO | 1 | UF | DF-GO | Nº Microbacias | 4 | Área média microbacias (ha) | 5.000 | QUANTITATIVOS POR PROJETO | | | | | | | | | | | | | | e-DOC C8 | |
|---|---|---|------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------------------|------------------------------------|--|--|--|---|---|--|-----------------|------------------|--|---|--|
| 1 | Proc 59500.001488/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervenção -> | PLACAS DE OBRA E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRA | PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL | DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (4 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (6 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (8 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (12 METROS DE RAIO) | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALLME NTE VULNERÁVEIS A CAPRINOVINOCULTURA | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALLME NTE VULNERÁVEIS A BOVINOCULTURA | CALAGEM DE SOLO | ADUBAÇÃO DE SOLO | MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBÁCEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | PRV OU PREV. PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 30 % | |
| Unidade -> | m² | unid. | unid. | unid. | unid. | unid. | ha | km | ha | ha | km | ha | unid. | unid. | unid. | unid. | km | km | ha | ha | ha | muda | |
| Contribuição para o total de área beneficiada por projeto | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,23 | 20 % das áreas com outras práticas | 0,06 | 0,26 | 0,19 | 0,11 | 0,00 | 0,15 | - | - | 0,05 | 0,5 da área isolada, média de 718,375 mudas por ha | |
| QUANT/ PROJETO | 18,00 | 10 | 20 | 29 | 13 | 13 | 250 | 46,00 | 62,50 | 437,50 | 46,00 | 85,27 | 174,00 | 343,00 | 84,00 | 28,00 | 0,00 | 26,25 | 20,00 | 20,00 | 25,00 | 26.939,1 | |
| ÁREA DE INTERVENÇÃO DIRETA POR PROJETO (ha) | 500,00 | 5.000 | 5.000 | 426,36 | 62,50 | 62,50 | 250,00 | 115,00 | 62,50 | 437,50 | 115,00 | 85,27 | 30 | 130 | 95 | 56 | 0,00 | 75,00 | 20,00 | 20,00 | 25 | 37,5 | |
| Nº PROJETOS | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| TOTAIS | 72 | 40 | 80 | 116 | 50 | 50 | 1.000 | 184 | 250 | 1.750 | 184 | 342 | 696 | 1.372 | 336 | 112 | 0 | 105 | 80 | 80 | 100 | 107.757 | |
| PRODUTIVIDADE MENSAL POR FRENTE | 528,00 | 66,00 | 176,00 | 132,00 | 352,00 | 352,00 | 132,00 | 46,93 | 3000,00 | 5000,00 | 18,70 | 150,00 | 127,26 | 77,34 | 35,30 | 22,00 | 2,20 | 2,64 | 200,00 | 300,00 | 100,00 | 2155,13 | |
| PRAZO POR FRENTE DE SERVIÇO(DIAS) | 1 | 4 | 3 | 5 | 1 | 1 | 42 | 22 | 1 | 2 | 55 | 13 | 31 | 98 | 53 | 28 | 0 | 219 | 3 | 2 | 730 | 730 | |
| PRAZO MÁXIMO DE EXECUÇÃO DO PROJETO (DIAS) | 730 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRENTES NECESSÁRIAS POR PROJETO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Peso do maquinário a mobilizar/ desmobilizar por frente (toneladas) | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,50 | 0,50 | 14,15 | 14,10 | 12,15 | 12,25 | 12,20 | 12,15 | 0,20 | 0,20 | 5,10 | 5,10 | 0,3 | 0,9 | |

| GRUPO | 2 | UF | MG | N° Microbacias | 5 | Área média microbacias (ha) | 6.000 | QUANTITATIVOS POR PROJETO | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------------------|------------------------------------|--|--|--|---|---|--|-----------------|------------------|---|---|
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervenção -> | PLACAS DE OBRA E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRA | PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRAULICA VERTICAL | ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL | DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (4 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (6 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (8 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (12 METROS DE RAIO) | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALLME NTE VULNERÁVEIS A CAPRINOVINOCULTURA | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALLME NTE VULNERÁVEIS A BOVINOCULTURA | CALAGEM DE SOLO | ADUBAÇÃO DE SOLO | PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBÁCEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | ELABORAÇÃO DE PRAD, PRV OU PREV. PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 30 % |
| Unidade -> | m² | unid. | unid. | unid. | unid. | unid. | ha | km | ha | ha | km | ha | unid. | unid. | unid. | unid. | km | km | ha | ha | ha | muda |
| Contribuição para o total de área beneficiada por projeto | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,23 | 20 % das áreas com outras práticas | 0,06 | 0,26 | 0,19 | 0,11 | 0,02 | 0,13 | - | - | 0,05 | 0,5 da área isolada, média de 718,375 mudas por ha |
| QUANT/ PROJETO | 18,00 | 12 | 24 | 35 | 15 | 15 | 300 | 55,20 | 75,00 | 525,00 | 55,20 | 102,17 | 209,00 | 412,00 | 101,00 | 33,00 | 4,20 | 27,30 | 24,00 | 24,00 | 30,00 | 32.326,9 |
| ÁREA DE INTERVENÇÃO DIRETA POR PROJETO (ha) | 600,00 | 6.000 | 6.000 | 510,84 | 75,00 | 75,00 | 300,00 | 138,00 | 75,00 | 525,00 | 138,00 | 102,17 | 36 | 156 | 114 | 66 | 12,00 | 78,00 | 24,00 | 24,00 | 30 | 45,0 |
| N° PROJETOS | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| TOTAIS | 90 | 60 | 120 | 175 | 75 | 75 | 1.500 | 276 | 375 | 2.625 | 276 | 511 | 1.045 | 2.060 | 505 | 165 | 21 | 137 | 120 | 120 | 150 | 161.635 |
| PRODUTIVIDADE MENSAL POR FRENTE | 528,00 | 66,00 | 176,00 | 132,00 | 352,00 | 352,00 | 132,00 | 46,93 | 3000,00 | 5000,00 | 18,70 | 150,00 | 127,26 | 77,34 | 35,30 | 22,00 | 2,20 | 2,64 | 200,00 | 300,00 | 100,00 | 2155,13 |
| PRAZO POR FRENTE DE SERVIÇO(DIAS) | 1 | 4 | 3 | 6 | 1 | 1 | 50 | 26 | 1 | 3 | 65 | 15 | 37 | 118 | 63 | 33 | 42 | 228 | 3 | 2 | 730 | 730 |
| PRAZO MÁXIMO DE EXECUÇÃO DO PROJETO (DIAS) | 730 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRENTES NECESSÁRIAS POR PROJETO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Peso do maquinário a mobilizar/ desmobilizar por frente (toneladas) | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,50 | 0,50 | 14,15 | 14,10 | 12,15 | 12,25 | 12,20 | 12,15 | 0,20 | 0,20 | 5,10 | 5,10 | 0,3 | 0,9 |

| GRUPO | 3 | UF | BA | N° Microbacias | 3 | Área média microbacias (ha) | 5.000 | QUANTITATIVOS POR PROJETO | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------------------|------------------------------------|--|--|--|---|---|--|-----------------|------------------|---|---|
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervenção -> | PLACAS DE OBRA E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRA | PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL | DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (4 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (6 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (8 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (12 METROS DE RAIO) | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTAIS NTE VULNERÁVEIS A CAPRINOVINOCULTURA | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTAIS NTE VULNERÁVEIS A BOVINOCULTURA | CALAGEM DE SOLO | ADUBAÇÃO DE SOLO | PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBÁCEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | ELABORAÇÃO DE PRAD, PRV OU PREV. PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 30 % |
| Unidade-> | m² | unid. | unid. | unid. | unid. | unid. | ha | km | ha | ha | km | ha | unid. | unid. | unid. | unid. | km | km | ha | ha | ha | |
| Contribuição para o total de área beneficiada por projeto | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,23 | 20 % das áreas com outras práticas | 0,06 | 0,26 | 0,19 | 0,11 | 0,07 | 0,08 | - | - | 0,05 | 0,3 da área isolada, média de 718,375 mudas por ha |
| QUANT/PROJETO | 18,00 | 10 | 20 | 29 | 10 | 10 | 250 | 46,00 | 47,50 | 452,50 | 46,00 | 85,27 | 174,00 | 343,00 | 84,00 | 28,00 | 12,25 | 14,00 | 20,00 | 20,00 | 25,00 | 16.163,4 |
| ÁREA DE INTERVENÇÃO DIRETA POR PROJETO (ha) | 500,00 | 5.000 | 5.000 | 426,36 | 47,50 | 47,50 | 250,00 | 115,00 | 47,50 | 452,50 | 115,00 | 85,27 | 30 | 130 | 95 | 56 | 35,00 | 40,00 | 20,00 | 20,00 | 25 | 22,5 |
| N° PROJETOS | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| TOTAIS | 54 | 30 | 60 | 87 | 29 | 29 | 750 | 138 | 143 | 1.358 | 138 | 256 | 522 | 1.029 | 252 | 84 | 37 | 42 | 60 | 60 | 75 | 48.491 |
| PRODUTIVIDADE MENSAL POR FRENTE | 528,00 | 66,00 | 176,00 | 132,00 | 352,00 | 352,00 | 132,00 | 46,93 | 3000,00 | 5000,00 | 18,70 | 150,00 | 127,26 | 77,34 | 35,30 | 22,00 | 2,20 | 2,64 | 200,00 | 300,00 | 100,00 | 2155,13 |
| PRAZO POR FRENTE DE SERVIÇOS(DIAS) | 1 | 4 | 3 | 5 | 1 | 1 | 42 | 22 | 1 | 2 | 55 | 13 | 31 | 98 | 53 | 28 | 123 | 117 | 3 | 2 | 730 | 730 |
| PRAZO MÁXIMO DE EXECUÇÃO DO PROJETO (DIAS) | 730 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRENTES NECESSÁRIAS POR PROJETO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Peso do maquinário a mobilizar/ desmobilizar por frente (toneladas) | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,50 | 0,50 | 14,15 | 14,10 | 12,15 | 12,25 | 12,20 | 12,15 | 0,20 | 0,20 | 5,10 | 5,10 | 0,3 | 0,9 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------------------------|----|----|----------------|---|-----------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 4 | GRUPO | 4 | UF | SE | N° Microbacias | 3 | Área média microbacias (ha) | 5.000 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | QUANTITATIVOS POR PROJETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Intervenção -> | PLACAS DE OBRA E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRA | PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL | DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (4 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (6 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (9 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (12 METROS DE RAIO) | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À CAPRINOVINOCULTURA | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À BOVINOCULTURA | CALAGEM DE SOLO | ADUBAÇÃO DE SOLO | HERBACEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 30 % muda |
|---|---|---|------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------------------|------------------------------------|--|--|--|---|---|--|-----------------|------------------|--|--|
| Unidade -> | m² | unid. | unid. | unid. | unid. | unid. | ha | km | ha | ha | km | ha | unid. | unid. | unid. | unid. | km | km | ha | ha | ha | |
| Contribuição para o total de área beneficiada por projeto | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,23 | 20 % das áreas com outras práticas | 0,06 | 0,26 | 0,19 | 0,11 | 0,02 | 0,13 | - | - | 0,05 | 0,5 da área isolada, média de 718,375 mudas por ha |
| QUANT/ PROJETO | 18,00 | 10 | 20 | 29 | 13 | 13 | 250 | 46,00 | 62,50 | 437,50 | 46,00 | 85,27 | 174,00 | 343,00 | 84,00 | 28,00 | 3,50 | 22,75 | 20,00 | 20,00 | 25,00 | 26.939,1 |
| ÁREA DE INTERVENÇÃO DIRETA POR PROJETO (ha) | 500,00 | 5,000 | 5,000 | 426,36 | 62,50 | 62,50 | 250,00 | 115,00 | 62,50 | 437,50 | 115,00 | 85,27 | 30 | 130 | 95 | 56 | 10,00 | 65,00 | 20,00 | 20,00 | 25 | 37,5 |
| N° PROJETOS | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| TOTAIS | 54 | 30 | 60 | 87 | 38 | 38 | 750 | 138 | 188 | 1.313 | 138 | 256 | 522 | 1.029 | 262 | 84 | 11 | 69 | 60 | 60 | 75 | 80.818 |
| PRODUTIVIDADE MENSAL POR FRENTE | 528,00 | 66,00 | 176,00 | 132,00 | 352,00 | 352,00 | 132,00 | 46,93 | 3000,00 | 5000,00 | 18,70 | 150,00 | 127,26 | 77,34 | 35,30 | 22,00 | 2,20 | 2,64 | 200,00 | 300,00 | 100,00 | 2155,13 |
| PRAZO POR FRENTE DE SERVIÇO(DIAS) | 1 | 4 | 3 | 5 | 1 | 1 | 42 | 22 | 1 | 2 | 55 | 13 | 31 | 98 | 53 | 28 | 35 | 190 | 3 | 2 | 730 | 730 |
| PRAZO MÁXIMO DE EXECUÇÃO DO PROJETO (DIAS) | 730 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRENTES NECESSÁRIAS POR PROJETO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Peso do maquinário a mobilizar/ desmobilizar por frente (toneladas) | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,50 | 0,50 | 14,15 | 14,10 | 12,15 | 12,25 | 12,20 | 12,15 | 0,20 | 0,20 | 5,10 | 5,10 | 0,3 | 0,9 |

5

| GRUPO | 5 | UF | AL-PE | Nº Microbacias | 4 | Área média microbacias (ha) | 3.750 | QUANTITATIVOS POR PROJETO | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------------------|------------------------------------|--|--|--|---|---|--|-----------------|------------------|---|--|
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervenção → | PLACAS DE OBRA E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRA | PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL | DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (4 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (6 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (9 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (12 METROS DE RAIO) | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À CAPRINOVINOCULTURA | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À BOVINOCULTURA | CALAGEM DE SOLO | ADUBAÇÃO DE SOLO | PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBÁCEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | ELABORAÇÃO DE PRAD, PRV OU PREV, PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 30 % muda |
| Unidade → | m² | unid. | unid. | unid. | unid. | unid. | ha | km | ha | ha | km | ha | unid. | unid. | unid. | unid. | km | km | ha | ha | ha | |
| Contribuição para o total de área beneficiada por projeto | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,23 | 20 % das áreas com outras práticas | 0,06 | 0,26 | 0,19 | 0,11 | 0,02 | 0,13 | - | - | 0,05 | 0,4 da área isolada, média de 718,375 mudas por ha |
| QUANT/ PROJETO | 18,00 | 8 | 15 | 22 | 8 | 8 | 188 | 34,50 | 41,25 | 333,75 | 34,50 | 64,18 | 131,00 | 258,00 | 63,00 | 21,00 | 2,63 | 17,06 | 15,00 | 15,00 | 18,75 | 16.163,4 |
| ÁREA DE INTERVENÇÃO DIRETA POR PROJETO (ha) | 375,00 | 3,750 | 3,750 | 320,89 | 41,25 | 41,25 | 187,50 | 87,00 | 41,25 | 333,75 | 87,00 | 64,18 | 23 | 98 | 71 | 42 | 7,50 | 48,75 | 15,00 | 15,00 | 18,75 | 22,5 |
| Nº PROJETOS | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| TOTAIS | 72 | 32 | 60 | 88 | 33 | 33 | 750 | 138 | 165 | 1.335 | 138 | 257 | 524 | 1.032 | 262 | 84 | 11 | 69 | 60 | 60 | 75 | 64.654 |
| PRODUTIVIDADE MENSAL POR FRENTE | 528,00 | 66,00 | 176,00 | 132,00 | 352,00 | 352,00 | 132,00 | 46,93 | 3000,00 | 5000,00 | 18,70 | 150,00 | 127,26 | 77,34 | 35,30 | 22,00 | 2,20 | 2,64 | 200,00 | 300,00 | 100,00 | 2155,13 |
| PRAZO POR FRENTE DE SERVIÇO(DIAS) | 1 | 3 | 2 | 4 | 1 | 1 | 32 | 17 | 1 | 2 | 41 | 10 | 23 | 74 | 40 | 21 | 27 | 143 | 2 | 2 | 730 | 730 |
| PRAZO MÁXIMO DE EXECUÇÃO DO PROJETO (DIAS) | 730 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRENTES NECESSÁRIAS POR PROJETO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Peso do maquinário a mobilizar/ desmobilizar por frente (toneladas) | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,50 | 0,50 | 14,15 | 14,10 | 12,15 | 12,25 | 12,20 | 12,15 | 0,20 | 0,20 | 5,10 | 5,10 | 0,3 | 0,9 |

6

| GRUPO | 6 | UF | PB | Nº Microbacias | 3 | Área média microbacias (ha) | 3.333 | QUANTITATIVOS POR PROJETO | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------------------|------------------------------------|--|--|--|---|---|--|-----------------|------------------|---|--|
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervenção → | PLACAS DE OBRA E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRA | PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL | DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (4 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (6 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (9 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (12 METROS DE RAIO) | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À CAPRINOVINOCULTURA | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À BOVINOCULTURA | CALAGEM DE SOLO | ADUBAÇÃO DE SOLO | PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBÁCEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | ELABORAÇÃO DE PRAD, PRV OU PREV, PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 30 % muda |
| Unidade → | m² | unid. | unid. | unid. | unid. | unid. | ha | km | ha | ha | km | ha | unid. | unid. | unid. | unid. | km | km | ha | ha | ha | |
| Contribuição para o total de área beneficiada por projeto | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,23 | 20 % das áreas com outras práticas | 0,06 | 0,26 | 0,19 | 0,11 | 0,02 | 0,13 | - | - | 0,05 | 0,4 da área isolada, média de 718,375 mudas por ha |
| QUANT/ PROJETO | 18,00 | 7 | 14 | 20 | 7 | 7 | 167 | 30,67 | 36,67 | 296,67 | 30,67 | 57,07 | 116,00 | 229,00 | 56,00 | 19,00 | 2,33 | 15,17 | 13,33 | 13,33 | 16,67 | 14.367,5 |
| ÁREA DE INTERVENÇÃO DIRETA POR PROJETO (ha) | 333,33 | 3,333 | 3,333 | 285,36 | 36,67 | 36,67 | 166,67 | 77,00 | 36,67 | 296,67 | 77,00 | 57,07 | 20 | 87 | 63 | 38 | 6,67 | 43,33 | 13,33 | 13,33 | 16,6666667 | 20,0 |
| Nº PROJETOS | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| TOTAIS | 54 | 21 | 42 | 60 | 22 | 22 | 500 | 92 | 110 | 890 | 92 | 172 | 348 | 687 | 168 | 57 | 7 | 46 | 40 | 40 | 50 | 43.103 |
| PRODUTIVIDADE MENSAL POR FRENTE | 528,00 | 66,00 | 176,00 | 132,00 | 352,00 | 352,00 | 132,00 | 46,93 | 3000,00 | 5000,00 | 18,70 | 150,00 | 127,26 | 77,34 | 35,30 | 22,00 | 2,20 | 2,64 | 200,00 | 300,00 | 100,00 | 2155,13 |
| PRAZO POR FRENTE DE SERVIÇO(DIAS) | 1 | 3 | 2 | 4 | 1 | 1 | 28 | 15 | 1 | 2 | 37 | 9 | 21 | 66 | 35 | 19 | 24 | 127 | 2 | 1 | 730 | 730 |
| PRAZO MÁXIMO DE EXECUÇÃO DO PROJETO (DIAS) | 730 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRENTES NECESSÁRIAS POR PROJETO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Peso do maquinário a mobilizar/ desmobilizar por frente (toneladas) | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,50 | 0,50 | 14,15 | 14,10 | 12,15 | 12,25 | 12,20 | 12,15 | 0,20 | 0,20 | 5,10 | 5,10 | 0,3 | 0,9 |

7

| GRUPO | 7 | UF | PI | Nº Microbacias | 2 | Área média microbacias (ha) | 7.500 | QUANTITATIVOS POR PROJETO | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------------------|------------------------------------|--|--|--|---|---|--|-----------------|------------------|---|---|
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intervenção → | PLACAS DE OBRA E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRA | PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL | DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (4 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (6 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (9 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (12 METROS DE RAIO) | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À CAPRINOVINOCULTURA | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE VULNERÁVEIS À BOVINOCULTURA | CALAGEM DE SOLO | ADUBAÇÃO DE SOLO | PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBÁCEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | ELABORAÇÃO DE PRAD, PRV OU PREV, PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 30 % |
| Unidade → | m² | unid. | unid. | unid. | unid. | unid. | ha | km | ha | ha | km | ha | unid. | unid. | unid. | unid. | km | km | ha | ha | ha | |
| Contribuição para o total de área beneficiada por projeto | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,23 | 20 % das áreas com outras práticas | 0,06 | 0,26 | 0,19 | 0,11 | 0,02 | 0,13 | - | - | 0,05 | 0,3 da área isolada, média de 718,375 mudas por ha |
| QUANT/ PROJETO | 18,00 | 15 | 30 | 43 | 14 | 14 | 375 | 69,00 | 71,25 | 678,75 | 69,00 | 128,04 | 261,00 | 515,00 | 126,00 | 42,00 | 5,25 | 34,13 | 30,00 | 30,00 | 37,50 | 24.245,2 |
| ÁREA DE INTERVENÇÃO DIRETA POR PROJETO (ha) | 750,00 | 7,500 | 7,500 | 640,22 | 71,25 | 71,25 | 375,00 | 173,00 | 71,25 | 678,75 | 173,00 | 128,04 | 45 | 195 | 143 | 84 | 15,00 | 97,50 | 30,00 | 30,00 | 37,5 | 33,8 |
| Nº PROJETOS | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| TOTAIS | 36 | 30 | 60 | 86 | 29 | 29 | 750 | 138 | 143 | 1.358 | 138 | 257 | 522 | 1.030 | 252 | 84 | 11 | 69 | 60 | 60 | 75 | 48.491 |
| PRODUTIVIDADE MENSAL POR FRENTE | 528,00 | 66,00 | 176,00 | 132,00 | 352,00 | 352,00 | 132,00 | 46,93 | 3000,00 | 5000,00 | 18,70 | 150,00 | 127,26 | 77,34 | 35,30 | 22,00 | 2,20 | 2,64 | 200,00 | 300,00 | 100,00 | 2155,13 |
| PRAZO POR FRENTE DE SERVIÇO(DIAS) | 1 | 5 | 4 | 8 | 1 | 1 | 63 | 33 | 1 | 3 | 82 | 19 | 46 | 147 | 79 | 42 | 53 | 285 | 4 | 3 | 730 | 730 |

| Unidade → | m² | unid. | unid. | unid. | unid. | unid. | ha | km | ha | ha | km | ha | unid. | unid. | unid. | unid. | km | km | ha | ha |
|---|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|------------------------------------|--------|--------|-------|-------|------|-------|--------|--------|
| Contribuição para o total de área beneficiada por projeto | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,23 | 20 % das áreas com outras práticas | 0,06 | 0,26 | 0,19 | 0,11 | 0,00 | 0,15 | - | - |
| QUANT. PROJETO | 18,00 | 10 | 20 | 29 | 10 | 10 | 250 | 46,00 | 47,50 | 452,50 | 46,00 | 85,27 | 174,00 | 343,00 | 84,00 | 28,00 | 0,00 | 26,25 | 20,00 | 20,00 |
| ÁREA DE INTERVENÇÃO DIRETA POR PROJETO (ha) | 500,00 | 5,000 | 5,000 | 426,36 | 47,50 | 47,50 | 250,00 | 115,00 | 47,50 | 452,50 | 115,00 | 85,27 | 30 | 130 | 95 | 56 | 0,00 | 75,00 | 20,00 | 20,00 |
| Nº PROJETOS | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| TOTAIS | 36 | 20 | 40 | 58 | 19 | 19 | 500 | 92 | 95 | 905 | 92 | 171 | 348 | 686 | 168 | 56 | 0 | 53 | 40 | 40 |
| PRODUTIVIDADE MENSAL POR FRENTE | 528,00 | 66,00 | 176,00 | 132,00 | 352,00 | 352,00 | 132,00 | 46,93 | 3000,00 | 5000,00 | 18,70 | 150,00 | 127,26 | 77,34 | 35,30 | 22,00 | 2,20 | 2,64 | 200,00 | 300,00 |
| PRazo POR FRENTE DE SERVIÇO(DIAS) | 0,1 | 4 | 3 | 5 | 1 | 1 | 42 | 22 | 1 | 2 | 55 | 13 | 31 | 98 | 53 | 28 | 0 | 219 | 3 | 2 |
| PRazo MÁXIMO DE EXECUÇÃO DO PROJETO (DIAS) | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| FRENTES NECESSÁRIAS POR PROJETO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PRazo do maquinário a mobilizar/desmobilizar por frente (toneladas) | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,20 | 5,10 | 5,10 |

| CUSTO UNITÁRIO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CADA SERVIÇO POR UF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------------------|------------------------|--|--|--|---|---|--|-----------------|------------------|---|---|----------|--|
| Intervenção -> | PLACAS DE OBRA E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRA | PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL | DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (4 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (6 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (8 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (12 METROS DE RAIO) | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTAIS NTE VULNERÁVEIS A CAPRINOVCNULTURA | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTAIS NTE VULNERÁVEIS A BOVINOCULTURA | CALAGEM DE SOLO | ADUBAÇÃO DE SOLO | PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBÁCEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | ELABORAÇÃO DE PRAD, PRV OU PREV, PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 30 % | | |
| GRUPO | Unidade -> | R\$/m² | R\$/unid. | R\$/unid. | R\$/unid. | R\$/unid. | R\$/ha | R\$/km | R\$/ha | R\$/ha | R\$/km | R\$/ha | R\$/unid. | R\$/unid. | R\$/unid. | R\$/unid. | R\$/km | R\$/km | R\$/ha | R\$/ha | R\$/ha | R\$/ha | | |
| 5 | AL | R\$ 0,08 | R\$ 0,35 | R\$ 0,28 | R\$ 0,19 | R\$ 0,50 | R\$ 0,50 | R\$ 0,03 | R\$ 0,16 | R\$ 0,34 | R\$ 0,05 | R\$ 11,28 | R\$ 6,04 | R\$ 2,56 | R\$ 1,31 | R\$ 5,33 | R\$ 15,92 | R\$ 2,00 | R\$ 0,32 | R\$ 9,35 | R\$ 0,35 | R\$ 0,01 | | |
| 9 | AP | R\$ 0,40 | R\$ 1,43 | R\$ 1,07 | R\$ 0,74 | R\$ 1,95 | R\$ 1,95 | R\$ 0,09 | R\$ 0,62 | R\$ 1,30 | R\$ 0,17 | R\$ 43,84 | R\$ 23,50 | R\$ 9,96 | R\$ 5,09 | R\$ 20,70 | R\$ 61,84 | R\$ 1,08 | R\$ 36,34 | R\$ 36,34 | R\$ 1,71 | R\$ 0,01 | | |
| 3 | BA | R\$ 0,37 | R\$ 1,33 | R\$ 1,00 | R\$ 0,69 | R\$ 2,07 | R\$ 2,07 | R\$ 0,08 | R\$ 0,58 | R\$ 1,40 | R\$ 0,15 | R\$ 40,92 | R\$ 21,98 | R\$ 9,29 | R\$ 5,47 | R\$ 19,32 | R\$ 57,72 | R\$ 2,16 | R\$ 1,90 | R\$ 33,92 | R\$ 33,92 | R\$ 1,60 | R\$ 0,01 | |
| 1 | DF | R\$ 0,04 | R\$ 0,14 | R\$ 0,11 | R\$ 0,08 | R\$ 0,17 | R\$ 0,17 | R\$ 0,01 | R\$ 0,07 | R\$ 0,12 | R\$ 0,02 | R\$ 4,31 | R\$ 2,31 | R\$ 0,98 | R\$ 0,50 | R\$ 2,04 | R\$ 6,08 | #DIV/0! | R\$ 0,11 | R\$ 3,57 | R\$ 3,57 | R\$ 0,17 | R\$ 0,01 | |
| 1 | GO | R\$ 0,16 | R\$ 0,56 | R\$ 0,42 | R\$ 0,29 | R\$ 0,83 | R\$ 0,83 | R\$ 0,04 | R\$ 0,25 | R\$ 0,45 | R\$ 0,07 | R\$ 17,23 | R\$ 9,24 | R\$ 3,92 | R\$ 2,00 | R\$ 8,14 | R\$ 24,30 | #DIV/0! | R\$ 0,43 | R\$ 14,28 | R\$ 14,28 | R\$ 0,68 | R\$ 0,01 | |
| 8 | MA | R\$ 0,20 | R\$ 0,70 | R\$ 0,53 | R\$ 0,37 | R\$ 0,96 | R\$ 0,96 | R\$ 0,05 | R\$ 0,31 | R\$ 0,64 | R\$ 0,08 | R\$ 21,54 | R\$ 11,55 | R\$ 4,89 | R\$ 2,50 | R\$ 10,17 | R\$ 30,38 | R\$ 0,40 | R\$ 0,62 | R\$ 17,85 | R\$ 17,85 | R\$ 0,84 | R\$ 0,01 | |
| 2 | MG | R\$ 0,16 | R\$ 0,47 | R\$ 0,35 | R\$ 0,24 | R\$ 0,56 | R\$ 0,56 | R\$ 0,03 | R\$ 0,21 | R\$ 0,38 | R\$ 0,06 | R\$ 14,36 | R\$ 7,73 | R\$ 3,26 | R\$ 1,67 | R\$ 6,77 | R\$ 20,62 | R\$ 0,41 | R\$ 11,90 | R\$ 11,90 | R\$ 0,56 | R\$ 0,01 | | |
| 10 | PA | R\$ 0,55 | R\$ 1,96 | R\$ 1,47 | R\$ 1,02 | R\$ 1,53 | R\$ 1,53 | R\$ 0,12 | R\$ 0,86 | R\$ 2,07 | R\$ 0,22 | R\$ 60,30 | R\$ 32,33 | R\$ 13,69 | R\$ 7,00 | R\$ 28,47 | R\$ 85,05 | R\$ 1,48 | R\$ 49,98 | R\$ 49,98 | R\$ 2,36 | R\$ 0,02 | | |
| 6 | PB | R\$ 0,21 | R\$ 0,77 | R\$ 0,80 | R\$ 0,56 | R\$ 0,80 | R\$ 0,80 | R\$ 0,07 | R\$ 0,49 | R\$ 1,02 | R\$ 0,13 | R\$ 34,46 | R\$ 18,37 | R\$ 7,83 | R\$ 4,00 | R\$ 16,27 | R\$ 47,75 | R\$ 0,40 | R\$ 28,56 | R\$ 28,56 | R\$ 1,35 | R\$ 0,01 | | |
| 5 | PE | R\$ 0,16 | R\$ 0,56 | R\$ 0,39 | R\$ 0,26 | R\$ 0,53 | R\$ 0,53 | R\$ 0,03 | R\$ 0,19 | R\$ 0,38 | R\$ 0,06 | R\$ 22,97 | R\$ 12,29 | R\$ 5,20 | R\$ 2,66 | R\$ 10,85 | R\$ 32,40 | R\$ 0,65 | R\$ 15,04 | R\$ 15,04 | R\$ 0,85 | R\$ 0,01 | | |
| 7 | PI | R\$ 0,48 | R\$ 1,74 | R\$ 1,27 | R\$ 0,89 | R\$ 2,44 | R\$ 2,44 | R\$ 0,13 | R\$ 0,83 | R\$ 2,07 | R\$ 0,22 | R\$ 60,30 | R\$ 32,33 | R\$ 13,69 | R\$ 7,00 | R\$ 28,47 | R\$ 85,05 | R\$ 1,48 | R\$ 49,98 | R\$ 49,98 | R\$ 2,36 | R\$ 0,02 | | |
| 4 | SE | R\$ 0,10 | R\$ 0,34 | R\$ 0,25 | R\$ 0,18 | R\$ 0,40 | R\$ 0,40 | R\$ 0,02 | R\$ 0,15 | R\$ 0,27 | R\$ 0,04 | R\$ 5,00 | R\$ 2,33 | R\$ 1,19 | R\$ 0,43 | R\$ 1,42 | R\$ 4,83 | R\$ 0,29 | R\$ 8,48 | R\$ 8,48 | R\$ 0,40 | R\$ 0,01 | | |
| 11 | TO | R\$ 0,47 | R\$ 1,68 | R\$ 1,26 | R\$ 0,87 | R\$ 2,66 | R\$ 2,66 | R\$ 0,11 | R\$ 0,74 | R\$ 1,77 | R\$ 0,19 | R\$ 51,68 | R\$ 27,71 | R\$ 11,74 | R\$ 6,00 | R\$ 24,40 | R\$ 72,90 | #DIV/0! | R\$ 1,27 | R\$ 42,84 | R\$ 42,84 | R\$ 2,02 | R\$ 0,01 | |

| CUSTO UNITÁRIO DOS SERVIÇOS POR UF, SEM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------------------|------------------------|--|--|--|---|--|--|-----------------|------------------|---|---|-----------|--|
| Intervenção → | PLACAS DE OBRA E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRA | PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL | DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (4 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (6 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (8 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (12 METROS DE RAIO) | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTAIS NTE VULNERÁVEIS A CAPRINOVCULTURA | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTAIS NTE VULNERÁVEIS A BOVINOCULTURA | CALAGEM DE SOLO | ADUBAÇÃO DE SOLO | PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBÁCEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | ELABORAÇÃO DE PRAD, PRV OU PREV, PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 30 % | | |
| GRUPO | Unidade → | m² | unid. | unid. | unid. | unid. | unid. | ha | km² | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | | |
| 5 | AL | R\$ 438,82 | R\$ 976,59 | R\$ 342,23 | R\$ 398,54 | R\$ 35,11 | R\$ 77,17 | R\$ 29,87 | R\$ 413,98 | R\$ 74,14 | R\$ 74,94 | R\$ 2.586,37 | R\$ 178,56 | R\$ 322,70 | R\$ 590,86 | R\$ 1.099,98 | R\$ 1.644,67 | R\$ 32.922,55 | R\$ 23.610,39 | R\$ 487,25 | R\$ 734,83 | R\$ 1.143,14 | R\$ 45,14 | |
| 9 | AP | R\$ 441,48 | R\$ 977,65 | R\$ 343,47 | R\$ 399,69 | R\$ 35,11 | R\$ 77,17 | R\$ 29,87 | R\$ 413,98 | R\$ 74,14 | R\$ 74,94 | R\$ 2.719,37 | R\$ 196,81 | R\$ 312,67 | R\$ 562,79 | R\$ 1.075,19 | R\$ 1.624,80 | R\$ 32.743,64 | R\$ 23.475,81 | R\$ 1.551,11 | R\$ 964,07 | R\$ 980,55 | R\$ 47,19 | |
| 3 | BA | R\$ 421,68 | R\$ 976,09 | R\$ 343,47 | R\$ 399,69 | R\$ 35,11 | R\$ 77,17 | R\$ 29,87 | R\$ 413,98 | R\$ 74,14 | R\$ 74,94 | R\$ 2.596,37 | R\$ 178,56 | R\$ 322,70 | R\$ 590,86 | R\$ 1.099,98 | R\$ 1.644,67 | R\$ 32.922,55 | R\$ 23.610,39 | R\$ 487,25 | R\$ 734,83 | R\$ 1.143,14 | R\$ 45,14 | |
| 1 | DF | R\$ 442,87 | R\$ 973,87 | R\$ 342,89 | R\$ 398,69 | R\$ 35,26 | R\$ 77,32 | R\$ 30,27 | R\$ 391,14 | R\$ 74,14 | R\$ 74,94 | R\$ 2.637,37 | R\$ 180,89 | R\$ 327,85 | R\$ 582,66 | R\$ 1.110,80 | R\$ 1.672,96 | R\$ 30.214,94 | R\$ 22.150,17 | R\$ 1.029,16 | R\$ 796,11 | R\$ 1.347,94 | R\$ 43,02 | |
| 1 | GO | R\$ 441,26 | R\$ 972,78 | R\$ 343,04 | R\$ 398,63 | R\$ 35,27 | R\$ 77,33 | R\$ 30,30 | R\$ 354,22 | R\$ 74,14 | R\$ 74,94 | R\$ 2.627,75 | R\$ 177,81 | R\$ 316,00 | R\$ 568,14 | R\$ 1.083,72 | R\$ 1.629,51 | R\$ 32.296,05 | R\$ 23.323,83 | R\$ 636,91 | R\$ 694,61 | R\$ 1.341,84 | R\$ 43,49 | |
| 8 | MA | R\$ 445,62 | R\$ 974,57 | R\$ 343,37 | R\$ 399,30 | R\$ 35,49 | R\$ 77,55 | R\$ 30,89 | R\$ 411,13 | R\$ 74,14 | R\$ 74,94 | R\$ 2.703,51 | R\$ 186,43 | R\$ 355,06 | R\$ 594,62 | R\$ 1.133,67 | R\$ 1.704,11 | R\$ 32.237,28 | R\$ 20.802,09 | R\$ 553,32 | R\$ 686,35 | R\$ 1.227,50 | R\$ 47,29 | |
| 2 | MG | R\$ 475,30 | R\$ 972,19 | R\$ 342,88 | R\$ 398,36 | R\$ 35,17 | R\$ 77,23 | R\$ 30,05 | R\$ 376,02 | R\$ 74,14 | R\$ 74,94 | R\$ 2.778,84 | R\$ 197,18 | R\$ 379,64 | R\$ 678,38 | R\$ 1.265,11 | R\$ 1.877,05 | R\$ 29.175,07 | R\$ 21.380,94 | R\$ 709,20 | R\$ 942,80 | R\$ 1.340,50 | R\$ 45,34 | |
| 10 | PA | R\$ 449,92 | R\$ 977,70 | R\$ 346,58 | R\$ 403,10 | R\$ 36,97 | R\$ 79,03 | R\$ 34,85 | R\$ 415,82 | R\$ 74,14 | R\$ 74,94 | R\$ 3.159,25 | R\$ 194,94 | R\$ 402,29 | R\$ 711,78 | R\$ 1.384,50 | R\$ 2.104,62 | R\$ 31.601,88 | R\$ 22.862,42 | R\$ 1.189,81 | R\$ 1.518,21 | R\$ 1.005,84 | R\$ 46,47 | |
| 6 | PB | R\$ 439,77 | R\$ 974,32 | R\$ 342,07 | R\$ 397,95 | R\$ 34,93 | R\$ 76,99 | R\$ 29,41 | R\$ 388,84 | R\$ 74,14 | R\$ 74,94 | R\$ 2.565,10 | R\$ 177,52 | R\$ 317,18 | R\$ 567,83 | R\$ 1.073,66 | R\$ 1.613,68 | R\$ 30.076,74 | R\$ 21.650,26 | R\$ 546,55 | R\$ 734,37 | R\$ 1.054,71 | R\$ 45,43 | |
| 5 | PE | R\$ 443,63 | R\$ 975,27 | R\$ 343,90 | R\$ 398,67 | R\$ 35,49 | R\$ 77,55 | R\$ 30,89 | R\$ 411,13 | R\$ 74,14 | R\$ 74,94 | R\$ 2.724,36 | R\$ 192,47 | R\$ 348,61 | R\$ 620,66 | R\$ 1.178,37 | R\$ 1.769,93 | R\$ 30.536,77 | R\$ 22.216,69 | R\$ 586,35 | R\$ 740,90 | R\$ 986,70 | R\$ 46,34 | |
| 7 | PI | R\$ 440,04 | R\$ 973,70 | R\$ 342,14 | R\$ 397,91 | R\$ 34,94 | R\$ 77,00 | R\$ 29,42 | R\$ 374,19 | R\$ 74,14 | R\$ 74,94 | R\$ 2.685,11 | R\$ 186,93 | R\$ 330,14 | R\$ 601,77 | R\$ 1.136,86 | R\$ 1.708,51 | R\$ 29.219,94 | R\$ 21.246,21 | R\$ 1.273,64 | R\$ 739,10 | R\$ 1.080,31 | R\$ 44,52 | |
| 4 | SE | R\$ 315,67 | R\$ 938,34 | R\$ 342,62 | R\$ 35,13 | R\$ 77,19 | R\$ 29,92 | R\$ 357,71 | R\$ 74,14 | R\$ 74,94 | R\$ 2.646,19 | R\$ 182,53 | R\$ 322,04 | R\$ 572,97 | R\$ 1.007,79 | R\$ 1.656,08 | R\$ 30.114,72 | R\$ 21.692,29 | R\$ 700,39 | R\$ 824,43 | R\$ 1.093,51 | R\$ 45,89 | | |
| 11 | TO | R\$ 443,38 | R\$ 970,83 | R\$ 342,30 | R\$ 397,53 | R\$ 34,87 | R\$ 76,93 | R\$ 29,23 | R\$ 375,21 | R\$ 74,14 | R\$ 74,94 | R\$ 2.640,70 | R\$ 182,94 | R\$ 326,46 | R\$ 576,58 | R\$ 1.106,26 | R\$ 1.668,78 | R\$ 28.191,17 | R\$ 20.552,52 | R\$ 790,78 | R\$ 937,19 | R\$ 1.309,61 | R\$ 45,93 | |

| CUSTO UNITÁRIO DOS SERVIÇOS POR UF, COM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------------------|------------------------|--|--|--|---|---|--|-----------------|------------------|---|---|
| Intervenção → | PLACAS DE OBRA E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHERAS | PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL | DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (4 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (6 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (8 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (12 METROS DE RAIO) | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTAIS NTE VULNERÁVEIS A CAPRINOVCULTURA | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTAIS NTE VULNERÁVEIS A BOVINOCULTURA | CALAGEM DE SOLO | ADUBAÇÃO DE SOLO | PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS HERBÁCEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | ELABORAÇÃO DE PRAD, PRV OU PREV, PLANTIO, MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO POR 24 MESES DE ESPÉCIES VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM SEPARAÇÃO DE ATÉ 30 % |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 11.11 | | | | | |

| QUANTITATIVOS POR SERVIÇO E POR GRUPO | | PLACAS DE OBRA E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL | PEDOLOGIA - ABERTURA, ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE TRINCHEIRA | PEDOLOGIA - SONDAGEM A TRADO | PEDOLOGIA - TESTE DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA VERTICAL | ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO SOLO | ANÁLISE DE FERTILIDADE DE SOLO | ANÁLISE DE COMPACTAÇÃO DE SOLO | LOCAÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL COM TOPOGRAFIA | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ATÉ 100 ha | AEROLEVANTAMENTO DE ÁREAS ENTRE 100 E 1.000 ha | CONSTRUÇÃO DE TERRAÇOS EM NÍVEL | DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (4 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (6 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (9 METROS DE RAIO) | CONSTRUÇÃO DE BARRAGINHAS (12 METROS DE RAIO) | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALLME NTE VULNERÁVEIS À CAPRINOVOCILITURA | CERCAMENTO DE ÁREAS AMBIENTALLME NTE VULNERÁVEIS À BOVINOCULTURA | CALAGEM DE SOLO | ADUBAÇÃO DE SOLO | HERBACEAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | VEGETAIS ARBUSTIVAS E ARBÓREAS, COM REPOSIÇÃO DE ATÉ 30.% muda |
|---------------------------------------|-------|---|---|------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------------------|------------------------|--|--|--|---|--|--|-----------------|------------------|--|--|
| GRUPO | | m² | unid. | unid. | unid. | unid. | unid. | ha | km | ha | ha | km | ha | unid. | unid. | unid. | unid. | km | km | ha | ha | ha | ha |
| 1 | DF-GO | 72 | 40 | 80 | 116 | 50 | 50 | 1.000 | 184 | 250 | 1.750 | 184 | 342 | 696 | 1.372 | 336 | 112 | 0 | 105 | 80 | 80 | 100 | 107.757 |
| 2 | MG | 90 | 60 | 120 | 175 | 75 | 75 | 1.500 | 276 | 375 | 2.625 | 276 | 511 | 1.045 | 2.060 | 505 | 165 | 21 | 137 | 120 | 120 | 150 | 161.635 |
| 3 | BA | 54 | 30 | 60 | 87 | 29 | 29 | 750 | 138 | 143 | 1.358 | 138 | 256 | 522 | 1.029 | 252 | 84 | 37 | 42 | 60 | 60 | 75 | 48.491 |
| 4 | SE | 54 | 30 | 60 | 87 | 38 | 38 | 750 | 138 | 188 | 1.313 | 138 | 256 | 522 | 1.029 | 252 | 84 | 11 | 69 | 60 | 60 | 75 | 80.818 |
| 5 | AL-PE | 72 | 32 | 60 | 88 | 33 | 33 | 750 | 138 | 165 | 1.335 | 138 | 257 | 524 | 1.032 | 252 | 84 | 11 | 69 | 60 | 60 | 75 | 64.654 |
| 6 | PB | 54 | 21 | 42 | 60 | 22 | 22 | 500 | 92 | 110 | 890 | 92 | 172 | 348 | 687 | 168 | 57 | 7 | 46 | 40 | 40 | 50 | 43.103 |
| 7 | PI | 36 | 30 | 60 | 86 | 29 | 29 | 750 | 138 | 143 | 1.358 | 138 | 257 | 522 | 1.030 | 252 | 84 | 11 | 69 | 60 | 60 | 75 | 48.491 |
| 8 | MA | 72 | 40 | 80 | 116 | 44 | 44 | 1.000 | 184 | 220 | 1.780 | 184 | 342 | 696 | 1.372 | 336 | 112 | 14 | 91 | 80 | 80 | 100 | 86.205 |
| 9 | AP | 36 | 20 | 40 | 58 | 22 | 22 | 500 | 92 | 110 | 890 | 92 | 171 | 348 | 686 | 168 | 56 | 0 | 53 | 40 | 40 | 50 | 43.103 |
| 10 | PA | 36 | 20 | 40 | 58 | 19 | 19 | 500 | 92 | 95 | 905 | 92 | 171 | 348 | 686 | 168 | 56 | 0 | 53 | 40 | 40 | 50 | 32.327 |
| 11 | TO | 36 | 20 | 40 | 58 | 19 | 19 | 500 | 92 | 95 | 905 | 92 | 171 | 348 | 686 | 168 | 56 | 0 | 53 | 40 | 40 | 50 | 32.327 |