

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---|---------------|
| 010009 | Locação da obra a trena | | | | | 7,19 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00043 | Arame recozido No. 18 | SEDOP | KG | 0,00200000 | 16,05 | 0,03 |
| D00238 | Linha de nylon no. 80 | SEDOP | RI | 0,01000000 | 15,70 | 0,16 |
| D00281 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz | 0,01000000 | 160,00 | 1,60 |
| D00081 | Prego 2 1/2"x10 | SEDOP | KG | 0,00300000 | 23,76 | 0,07 |
| D00016 | Tábua de madeira branca 4m | SEDOP | Dz | 0,01000000 | 110,00 | 1,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,07000000 | 23,61 | 1,65 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,05000000 | 19,16 | 0,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,61 |
| | | | | | VALOR: | 5,57 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7,19 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 120,00 |
| 011340 | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,00x1,20m | | | | | 225,84 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00475 | Lona com plotagem de gráfica | SEDOP | M2 | 1,00000000 | 90,00 | 90,00 |
| D00281 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz | 0,41000000 | 160,00 | 65,60 |
| D00084 | Prego 1 1/2"x13 | SEDOP | KG | 0,10000000 | 23,69 | 2,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | 157,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,40000000 | 23,61 | 9,44 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,40000000 | 19,16 | 7,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 17,10 |
| | | | | | VALOR: | 175,07 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 225,84 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 2,00 |
| 010008 | Limpeza do terreno | | | | | 6,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,25000000 | 19,16 | 4,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,79 |
| | | | | | VALOR: | 4,79 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,18 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 120,00 |
| COM-32574692 | Poço Tubular - prof.= 120m | | | | | 87.950,50 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| PT0010 | Análise bacteriológica | SEDOP | UN | 4,00000000 | 164,65 | 658,60 |
| PT0009 | Análise físico-química da água | SEDOP | UN | 1,00000000 | 184,93 | 184,93 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| | | | | | | |
|---|--|-------------|------|--------------|--|-----------|
| PT0014 | Análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro | SEDOP | UN | 1,00000000 | 582,22 | 582,22 |
| PT0005 | Cap d= 150mm p/ o fundo do poço | SEDOP | UN | 1,00000000 | 193,70 | 193,70 |
| PT0012 | Cimentação | SEDOP | M | 5,00000000 | 62,04 | 310,20 |
| PT0007 | Desenvolvimento e limpeza | SEDOP | Hs | 24,00000000 | 47,12 | 1.130,88 |
| PT0017 | Desinfecção II (prof.= 50m) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 1.312,40 | 1.312,40 |
| PT0004 | Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB | SEDOP | M | 40,00000000 | 195,62 | 7.824,80 |
| PT0013 | Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante | SEDOP | UN | 1,00000000 | 742,37 | 742,37 |
| PT0006 | Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica | SEDOP | M3 | 5,00000000 | 489,08 | 2.445,40 |
| PT0019 | Relatório de análises e testes | SEDOP | UN | 1,00000000 | 1.181,16 | 1.181,16 |
| PT0003 | Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm | SEDOP | M | 120,00000000 | 49,70 | 5.964,00 |
| PT0016 | Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm | SEDOP | UN | 1,00000000 | 117,05 | 117,05 |
| PT0008 | Teste de vazão | SEDOP | Hs | 24,00000000 | 14,08 | 337,92 |
| PT0001 | Transporte e instalação de equipamentos | SEDOP | UN | 1,00000000 | 1.097,65 | 1.097,65 |
| PT0018 | Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm) | SEDOP | M | 10,00000000 | 966,92 | 9.669,20 |
| PT0011 | Tubo de PVC rosqueável p/ recarga do pre-filtro d= 40mm | SEDOP | M | 30,00000000 | 17,46 | 523,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | 34.276,28 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| COM-57039645 | Perfuração em qualquer material d= 250mm | Composições | M | 120,00000000 | 282,52 | 33.902,40 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 33.902,40 |
| | | | | | VALOR: | 68.178,68 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 87.950,50 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |
| 181478 | Bomba Submersa 3 CV | | | | | 4.791,31 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H00411 | Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 3.450,47 | 3.450,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3.450,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,00000000 | 18,61 | 74,44 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,00000000 | 24,16 | 96,64 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,00000000 | 23,16 | 92,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 263,72 |
| | | | | | VALOR: | 3.714,19 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 4.791,31 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |
| 171044 | Luva F°G° de 1 1/2" (IE) | | | | | 16,42 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00603 | Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 9,33 | 9,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,05000000 | 19,52 | 0,98 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| | | | | | | |
|--|--|---------------|-------------|---|-----------------------|---------------|
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,10000000 | 24,16 | 2,42 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 3,40 |
| | | | | VALOR: | | 12,73 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 16,42 |
| | | | | QUANTIDADE: | | 12,00 |
| 92894 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | 116,69 |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01900000 | 12,54 | 0,23 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00500000 | 39,22 | 0,19 |
| 00009884 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 65,42 | 65,42 |
| | | | | TOTAL Material: | | 65,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58200000 | 19,09 | 11,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58200000 | 23,22 | 13,51 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 24,62 |
| | | | | VALOR: | | 90,46 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 116,69 |
| | | | | QUANTIDADE: | | 2,00 |
| 171263 | Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE) | | | | | 180,47 |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00523 | Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 126,34 | 126,34 |
| | | | | TOTAL Material: | | 126,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,20000000 | 19,52 | 3,90 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,40000000 | 24,16 | 9,66 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 13,56 |
| | | | | VALOR: | | 139,90 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 180,47 |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1,00 |
| 92373 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | 59,84 |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01900000 | 12,54 | 0,23 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00500000 | 39,22 | 0,19 |
| 00004209 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,35 | 21,35 |
| | | | | TOTAL Material: | | 21,77 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58200000 | 19,09 | 11,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58200000 | 23,22 | 13,51 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|--------|
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 24,62 |
| | | | | | VALOR: | 46,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 59,84 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 3,00 |
| 99622 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | 303,01 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | 12,54 | 0,24 |
| 00010409 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 223,52 | 223,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | 223,76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | 19,09 | 5,02 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | 23,22 | 6,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,13 |
| | | | | | VALOR: | 234,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 303,01 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |
| 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | | | | | 103,70 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | 12,54 | 0,24 |
| 00006010 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 69,02 | 69,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | 69,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | 19,09 | 5,02 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | 23,22 | 6,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,13 |
| | | | | | VALOR: | 80,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 103,70 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |
| 00001880 | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | | | | | 4,72 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001880 | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,66 | 3,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,66 |
| | | | | | VALOR: | 3,66 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 4,72 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 2,00 |
| 00038200 | CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M | | | | | 958,06 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 00038200 | CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA | SINAPI | 100M | 1,00000000 | 742,68 | 742,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | 742,68 |
| | | | | | VALOR: | 742,68 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 958,06 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |
| 00000414 | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM | | | | | 0,10 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000414 | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,08 |
| | | | | | VALOR: | 0,08 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 0,10 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 12,00 |
| 100622 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | | | | | 3.248,76 |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,11028000 | 265,52 | 29,28 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 29,28 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 8,00000000 | 38,21 | 305,68 |
| 00003798 | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV | SINAPI | UN | 1,00000000 | 104,77 | 104,77 |
| 00005051 | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.976,36 | 1.976,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2.386,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,12000000 | 20,01 | 22,41 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,30000000 | 24,22 | 79,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 102,33 |
| | | | | | VALOR: | 2.518,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3.248,76 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |
| 170938 | Cabo multiplex 3 x 10mm² | | | | | 13,11 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00418 | Cabo multiplex 3x #10mm² | SEDOP | M | 1,00000000 | 7,45 | 7,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,04000000 | 19,52 | 0,78 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,08000000 | 24,16 | 1,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,71 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|--------|
| | | | | | VALOR: | 10,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,11 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 90,00 |
| 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | | | | | 70,14 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034616 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 49,35 | 49,35 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 1,23 | 2,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | 51,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11600000 | 20,01 | 2,32 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | 24,22 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,56 |
| | | | | | VALOR: | 54,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 70,14 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 2,00 |
| 170884 | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento). | | | | | 128,19 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00451 | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 65,45 | 65,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | 65,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,50000000 | 19,52 | 9,76 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,00000000 | 24,16 | 24,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 33,92 |
| | | | | | VALOR: | 99,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 128,19 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |
| 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. | | | | | 19,57 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,94200000 | 11,42 | 10,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 20,01 | 2,00 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 24,22 | 2,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,42 |
| | | | | | VALOR: | 15,17 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,57 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 6,00 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | 109,04 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---|---------------|
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 73,34 | 73,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | 73,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 20,01 | 5,06 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 24,22 | 6,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,19 |
| | | | | | VALOR: | 84,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 109,04 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 2,00 |
| 101549 | GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | | | | | 25,25 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001564 | GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,28 | 14,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | 14,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02226440 | 20,01 | 0,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20040000 | 24,22 | 4,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,29 |
| | | | | | VALOR: | 19,57 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 25,25 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 2,00 |
| E00726 | Cabo "PP" 2x2,5mm | | | | | 20,65 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00726 | Cabo "PP" 4x2,5mm | SEDOP | M | 1,00000000 | 16,01 | 16,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | 16,01 |
| | | | | | VALOR: | 16,01 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,65 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 20,00 |
| 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade M | | | | | 98,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,00000000 | 19,16 | 76,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 76,64 |
| | | | | | VALOR: | 76,64 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 98,87 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,60 |
| 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | | | | | 229,75 |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | 0,58 | 0,01 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|--|----------------|----------|
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03200000 | 8,78 | 0,28 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | 0,29 |
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,77133000 | 190,00 | 146,55 |
| | | | | TOTAL Material: | | 146,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,03000000 | 23,96 | 24,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34300000 | 19,22 | 6,59 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 31,26 |
| | | | | VALOR: | | 178,10 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 229,75 |
| | | | | QUANTIDADE: | | 7,76 |
| 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | | | | | 852,99 |
| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,63770000 | 0,49 | 0,31 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,21980000 | 1,38 | 0,30 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | 0,61 |
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,14555000 | 177,65 | 25,85 |
| | | | | TOTAL Material: | | 25,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,67020000 | 23,96 | 40,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,46860000 | 19,22 | 124,32 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 164,33 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,80500000 | 584,40 | 470,44 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 470,44 |
| | | | | VALOR: | | 661,23 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 852,99 |
| | | | | QUANTIDADE: | | 3,24 |
| 050729 | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | | | | | 5.025,26 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 050038 | Armação p/ concreto | SEDOP | KG | 80,00000000 | 15,87 | 1.269,60 |
| 050259 | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3 | 1,00000000 | 932,63 | 932,63 |
| 050037 | Desforma | SEDOP | M2 | 12,00000000 | 5,75 | 69,00 |
| 050036 | Forma c/ madeira branca | SEDOP | M2 | 12,00000000 | 135,36 | 1.624,32 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 3.895,55 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|--|----------|
| | | | | | VALOR: | 3.895,55 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5.025,26 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,60 |
| 060046 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | | | | | 148,09 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00036 | Tijolo de barro 14x19x9 | SEDOP | UN | 37,00000000 | 1,02 | 37,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | 37,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 2,00000000 | 23,90 | 47,80 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,00000000 | 19,16 | 19,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 66,96 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110764 | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | M3 | 0,02000000 | 505,01 | 10,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 10,10 |
| | | | | | VALOR: | 114,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 148,09 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 21,60 |
| 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | | | | | 18,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,20000000 | 23,90 | 4,78 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,20000000 | 19,16 | 3,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,61 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110248 | Argamassa de cimento e areia 1:3 | SEDOP | M3 | 0,00700000 | 766,20 | 5,36 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 5,36 |
| | | | | | VALOR: | 13,97 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 18,02 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 36,76 |
| 110762 | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | | | | | 45,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,34000000 | 19,25 | 6,55 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,57000000 | 23,90 | 13,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 20,17 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110764 | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | M3 | 0,03000000 | 505,01 | 15,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 15,15 |
| | | | | | VALOR: | 35,32 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 45,56 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 7,20 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|---|-----------------------|---------------|
| 110763 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | | | | | 53,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,52000000 | 19,25 | 10,01 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,67000000 | 23,90 | 16,01 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 26,02 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110764 | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | M3 | 0,03000000 | 505,01 | 15,15 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 15,15 |
| | | | | VALOR: | | 41,17 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 53,11 |
| | | | | QUANTIDADE: | | 35,38 |
| 110644 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | | | | | 81,89 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00080 | Argamassa AC-II | SEDOP | KG | 4,00000000 | 1,30 | 5,20 |
| D00079 | Rejunte (p/ ceramica) | SEDOP | KG | 0,25000000 | 5,38 | 1,35 |
| A00056 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | SEDOP | M2 | 1,05000000 | 39,50 | 41,48 |
| | | | | TOTAL Material: | | 48,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,55000000 | 23,90 | 13,15 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,12000000 | 19,16 | 2,30 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 15,45 |
| | | | | VALOR: | | 63,48 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 81,89 |
| | | | | QUANTIDADE: | | 7,20 |
| 170081 | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W | | | | | 334,32 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00034 | Arruela de 1/2" | SEDOP | UN | 2,00000000 | 0,62 | 1,24 |
| E00033 | Bucha de 1/2" | SEDOP | UN | 2,00000000 | 0,87 | 1,74 |
| E00008 | Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V | SEDOP | M | 9,00000000 | 2,64 | 23,76 |
| E00019 | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica | SEDOP | UN | 1,00000000 | 2,20 | 2,20 |
| E00012 | Eletroduto PVC Rígido de 1/2" | SEDOP | M | 3,00000000 | 3,94 | 11,82 |
| | | | | TOTAL Material: | | 40,76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 5,00000000 | 19,52 | 97,60 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 5,00000000 | 24,16 | 120,80 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 218,40 |
| | | | | VALOR: | | 259,16 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 334,32 |
| | | | | QUANTIDADE: | | 1,00 |
| 170326 | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | | | | | 30,65 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|--------------|
| E00052 | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | SEDOP | UN | 1,00000000 | 10,65 | 10,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,30000000 | 19,52 | 5,86 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,30000000 | 24,16 | 7,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,11 |
| | | | | | VALOR: | 23,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 30,65 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 2,00 |
| 170866 | Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento). | | | | | 86,61 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00633 | Centro de distribuição p/ 03 disjuntores s/ barramento | SEDOP | UN | 1,00000000 | 40,00 | 40,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 40,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,40000000 | 19,52 | 7,81 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,80000000 | 24,16 | 19,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 27,14 |
| | | | | | VALOR: | 67,14 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 86,61 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |
| 171175 | Isolador roldana 72x72 | | | | | 32,75 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00568 | Isolador roldana 72x72 | SEDOP | UN | 1,00000000 | 8,43 | 8,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,25000000 | 19,52 | 4,88 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,50000000 | 24,16 | 12,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 16,96 |
| | | | | | VALOR: | 25,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 32,75 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 4,00 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | | | | | 157,99 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO, COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,30700000 | 12,63 | 16,50 |
| 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,84 | 15,84 |
| 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,18000000 | 8,26 | 9,74 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,14000000 | 11,75 | 25,14 |
| 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,89000000 | 11,46 | 10,19 |
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 2,14000000 | 21,06 | 45,06 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 122,47 |
| | | | | | VALOR: | 122,47 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 157,99 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 5,00 |
| 94493 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | 64,15 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,11100000 | 20,09 | 2,22 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01900000 | 1,74 | 0,03 |
| 00011678 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 40,23 | 40,23 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01990000 | 69,74 | 1,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | 43,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13900000 | 19,09 | 2,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13900000 | 23,22 | 3,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,87 |
| | | | | | VALOR: | 49,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 64,15 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 4,00 |
| 89503 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | | | | | 28,96 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | 61,55 | 1,01 |
| 00001959 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,51 | 14,51 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01900000 | 1,74 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | 69,74 | 1,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | 17,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | 19,09 | 2,42 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | 23,22 | 2,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,37 |
| | | | | | VALOR: | 22,45 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 28,96 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |
| 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | | | | | 25,10 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---|--------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 1,74 | 0,01 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 17,17 | 18,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | 18,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03410000 | 19,09 | 0,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03410000 | 23,22 | 0,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,44 |
| | | | | | VALOR: | 19,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 25,10 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 12,00 |
| 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | 66,06 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01150000 | 1,74 | 0,02 |
| 00009871 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 46,81 | 49,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | 49,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04940000 | 19,09 | 0,94 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04940000 | 23,22 | 1,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,08 |
| | | | | | VALOR: | 51,21 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 66,06 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 8,50 |
| 89517 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | 91,78 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02590000 | 61,55 | 1,59 |
| 00001960 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 58,24 | 58,24 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02750000 | 1,74 | 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 69,74 | 3,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | 63,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18470000 | 19,09 | 3,52 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18470000 | 23,22 | 4,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,80 |
| | | | | | VALOR: | 71,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 91,78 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 2,00 |
| 89504 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | | | | | 23,56 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|--------------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | 61,55 | 1,01 |
| 00001930 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,32 | 10,32 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01900000 | 1,74 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | 69,74 | 1,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | 19,09 | 2,42 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | 23,22 | 2,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,37 |
| | | | | | VALOR: | 18,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 23,56 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 3,00 |
| 89579 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | | | | | 14,81 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | 61,55 | 0,72 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01490000 | 1,74 | 0,02 |
| 00038023 | LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,92 | 6,92 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 69,74 | 1,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,70 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06590000 | 19,09 | 1,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06590000 | 23,22 | 1,53 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,78 |
| | | | | | VALOR: | 11,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,81 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |
| COM-50350341 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | | | | | 26,47 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01880000 | 61,55 | 1,16 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02060000 | 1,74 | 0,04 |
| 00003850 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 13,60 | 13,60 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02600000 | 69,74 | 1,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | 16,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09240000 | 19,09 | 1,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09240000 | 23,22 | 2,15 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,91 |
| | | | | | VALOR: | 20,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 26,47 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |
| 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | 7,30 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00450000 | 1,74 | 0,00 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 4,62 | 4,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01950000 | 19,09 | 0,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01950000 | 23,22 | 0,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,82 |
| | | | | | VALOR: | 5,66 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7,30 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 24,00 |
| 180220 | Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) | | | | | 20,85 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g | SEDOP | TB | 0,05000000 | 7,95 | 0,40 |
| H00348 | Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 7,93 | 7,93 |
| D00222 | Solução limpadora | SEDOP | L | 0,00700000 | 44,08 | 0,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,64 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,18000000 | 18,61 | 3,35 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,18000000 | 23,16 | 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,52 |
| | | | | | VALOR: | 16,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,85 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 8,00 |
| 181401 | Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH) | | | | | 32,16 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g | SEDOP | TB | 0,08000000 | 7,95 | 0,64 |
| D00222 | Solução limpadora | SEDOP | L | 0,01100000 | 44,08 | 0,48 |
| H00399 | Tê em PVC-SRM-25mm x 1/2" (LH) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 15,87 | 15,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | 16,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,19000000 | 18,61 | 3,54 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,19000000 | 23,16 | 4,40 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|--|-------|
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,94 |
| | | | | | VALOR: | 24,93 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 32,16 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 7,00 |
| 180434 | Tê em PVC - JS - 25mm-LH | | | | | 13,61 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g | SEDOP | TB | 0,10660000 | 7,95 | 0,85 |
| D00222 | Solução limpadora | SEDOP | L | 0,00400000 | 44,08 | 0,18 |
| H00116 | Te em PVC - JS - 25mm (LH) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,18000000 | 18,61 | 3,35 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,18000000 | 23,16 | 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,52 |
| | | | | | VALOR: | 10,55 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,61 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |
| 180253 | Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS | | | | | 40,48 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g | SEDOP | TB | 0,20000000 | 7,95 | 1,59 |
| D00222 | Solução limpadora | SEDOP | L | 0,06300000 | 44,08 | 2,78 |
| H00338 | Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS | SEDOP | UN | 1,00000000 | 11,55 | 11,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | 15,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,37000000 | 18,61 | 6,89 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,37000000 | 23,16 | 8,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,46 |
| | | | | | VALOR: | 31,38 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 40,48 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |
| 190230 | Torneira plastica de 1/2" | | | | | 40,67 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H00055 | Fita de vedacao | SEDOP | M | 0,36000000 | 0,37 | 0,13 |
| H00049 | Torneira p/jardim em PVC de 1/2" | SEDOP | UN | 1,00000000 | 27,00 | 27,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 27,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,05000000 | 18,61 | 0,93 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,15000000 | 23,16 | 3,47 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,40 |
| | | | | | VALOR: | 31,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 40,67 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 5,00 |
| 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | | | | | 13,89 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 61,55 | 0,43 |
| 00001956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,32 | 3,32 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | 1,74 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 69,74 | 0,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 19,09 | 2,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 23,22 | 3,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,42 |
| | | | | | VALOR: | 10,77 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,89 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 4,00 |
| 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | | | | 6,15 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 61,55 | 0,43 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01080000 | 1,74 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 69,74 | 0,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07060000 | 19,09 | 1,34 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07060000 | 23,22 | 1,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,97 |
| | | | | | VALOR: | 4,77 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 6,15 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 4,00 |
| 180413 | Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto | | | | | 525,65 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 060045 | Alvenaria tijolo de barro a singelo | SEDOP | M2 | 1,10000000 | 146,95 | 161,65 |
| 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M2 | 1,13000000 | 13,97 | 15,79 |
| 130113 | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | SEDOP | M2 | 0,16000000 | 40,72 | 6,52 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---|-----------------|
| 050681 | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3 | 0,03400000 | 3.867,28 | 131,49 |
| 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade M | SEDOP | 3 | 0,30000000 | 76,64 | 22,99 |
| 040257 | Lastro de concreto magro c/ seixo | SEDOP | M3 | 0,02500000 | 900,80 | 22,52 |
| 110763 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | SEDOP | M2 | 1,13000000 | 41,17 | 46,52 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 407,48 |
| | | | | | VALOR: | 407,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 525,65 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 2,00 |
| 180352 | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto | | | | | 1.048,59 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 060045 | Alvenaria tijolo de barro a singelo | SEDOP | M2 | 2,40000000 | 146,95 | 352,68 |
| 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M2 | 2,37000000 | 13,97 | 33,11 |
| 130113 | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | SEDOP | M2 | 0,36000000 | 40,72 | 14,66 |
| 050681 | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3 | 0,05700000 | 3.867,28 | 220,43 |
| 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade M | SEDOP | 3 | 0,75000000 | 76,64 | 57,48 |
| 040257 | Lastro de concreto magro c/ seixo | SEDOP | M3 | 0,04100000 | 900,80 | 36,93 |
| 110763 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | SEDOP | M2 | 2,37000000 | 41,17 | 97,57 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 812,86 |
| | | | | | VALOR: | 812,86 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.048,59 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |
| 180838 | Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros | | | | | 9.898,48 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H00055 | Fita de vedacao | SEDOP | M | 3,00000000 | 0,37 | 1,11 |
| H00184 | Flange de aço galvanizado - 20mm | SEDOP | UN | 2,00000000 | 11,03 | 22,06 |
| H00185 | Flange de aço galvanizado - 25mm | SEDOP | UN | 2,00000000 | 15,06 | 30,12 |
| H00186 | Flange de aço galvanizado - 50mm | SEDOP | UN | 4,00000000 | 31,70 | 126,80 |
| H00320 | Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L | SEDOP | UN | 1,00000000 | 5.806,58 | 5.806,58 |
| D00224 | Viga de peroba 6x16cm | SEDOP | M | 5,00000000 | 287,19 | 1.435,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7.422,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 6,00000000 | 18,61 | 111,66 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 6,00000000 | 23,16 | 138,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 250,62 |
| | | | | | VALOR: | 7.673,24 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 9.898,48 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |
| 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | | | | | 103,01 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---|---------------|
| 00007588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 51,86 | 51,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | 51,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 20,01 | 12,66 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 24,22 | 15,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 27,99 |
| | | | | | VALOR: | 79,85 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 103,01 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |
| 94713 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | | | | | 333,01 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000083 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 237,57 | 237,57 |
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,19400000 | 20,09 | 3,89 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03100000 | 1,74 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05200000 | 69,74 | 3,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | 245,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30800000 | 19,09 | 5,87 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30800000 | 23,22 | 7,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,02 |
| | | | | | VALOR: | 258,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 333,01 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |
| 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | | | | | 70,00 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 1,20 | 0,60 |
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 1,32 | 2,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38900000 | 23,96 | 9,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19500000 | 19,22 | 3,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,06 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | 891,10 | 38,40 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 38,40 |
| | | | | | VALOR: | 54,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 70,00 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 7,20 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| | | | | | | |
|---------------|---|-------------|-------|-------------|-----------------|----------|
| COM-51817350 | Pilar em concreto pré moldado 7,50 x 0,35 x 0,25 | | | | | 2.734,16 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-14355087 | Pilar em concreto pré moldado 7,50 x 0,35 x 0,25 | Composições | Unid. | 1,00000000 | 2.119,50 | 2.119,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2.119,50 |
| | | | | | VALOR: | 2.119,50 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.734,16 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 4,00 |
| COMP-78701882 | Viga intermediaria pré-moldada 1,90 x 0,15 x 0,20 | | | | | 520,71 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-01291985 | Viga intermediaria pré-moldada 1,90 x 0,15 x 0,20 | Composições | Unid. | 1,00000000 | 403,65 | 403,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | 403,65 |
| | | | | | VALOR: | 403,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 520,71 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 8,00 |
| COMP-11352573 | Viga topo pré-moldada 4,00 x 0,15 x 0,30 | | | | | 1.041,42 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-22080136 | Viga topo pré-moldada 4,00 x 0,15 x 0,30 | Composições | Unid. | 1,00000000 | 807,30 | 807,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | 807,30 |
| | | | | | VALOR: | 807,30 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.041,42 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 2,00 |
| COMP-75183044 | Bloco em concreto pré-moldado 4,00 x 0,10 x 0,50 | | | | | 1.041,42 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-68385309 | Bloco em concreto pré-moldado 4,00 x 0,10 x 0,50 | Composições | Unid. | 1,00000000 | 807,30 | 807,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | 807,30 |
| | | | | | VALOR: | 807,30 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.041,42 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 2,00 |
| COMP-23109358 | Sapata moldada in loco 1,00 x 1,40 | | | | | 781,35 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-89898347 | Sapata moldada in loco 1,00 x 1,40 | Composições | Unid. | 1,00000000 | 605,70 | 605,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | 605,70 |
| | | | | | VALOR: | 605,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 781,35 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 8,00 |
| 00000433 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | | | | | 28,70 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|-------------|------|-------------|--|--------|
| 00000433 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,25 | 22,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | 22,25 |
| | | | | | VALOR: | 22,25 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 28,70 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 4,00 |
| 90068 | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,00x2,00)m x 1unid. | | | | | 184,24 |
| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90068 | "Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)" | Composições | M2 | 1,00000000 | 142,82 | 142,82 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 142,82 |
| | | | | | VALOR: | 142,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 184,24 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 2,00 |
| 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF 11/2016 | | | | | 21,94 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007356 | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,20000000 | 33,54 | 6,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,70 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34400000 | 25,20 | 8,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08600000 | 19,22 | 1,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,31 |
| | | | | | VALOR: | 17,01 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 21,94 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 49,78 |
| 150377 | Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa | | | | | 38,18 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| P00027 | Aguarraz | SEDOP | GL | 0,01000000 | 77,43 | 0,77 |
| P00030 | Líquido selador p/madeira | SEDOP | GL | 0,04000000 | 165,50 | 6,62 |
| P00014 | Lixa para madeira | SEDOP | UN | 0,40000000 | 1,10 | 0,44 |
| P00019 | Tinta esmalte | SEDOP | GL | 0,04000000 | 124,90 | 5,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,40000000 | 25,14 | 10,06 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,35000000 | 19,16 | 6,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 16,77 |
| | | | | | VALOR: | 29,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 38,18 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 158,94 |
| 150302 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS. | | | | | 54,17 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|---------------|
| P00027 | Aguarraz | SEDOP | GL | 0,01000000 | 77,43 | 0,77 |
| D00141 | Lixa p/ ferro | SEDOP | UN | 0,30000000 | 2,60 | 0,78 |
| P00019 | Tinta esmalte | SEDOP | GL | 0,04000000 | 124,90 | 5,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,80000000 | 25,14 | 20,11 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,80000000 | 19,16 | 15,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 35,44 |
| | | | | | VALOR: | 41,99 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 54,17 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 4,00 |
| 101190 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | | | | | 79,66 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000346 | ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | SINAPI | KG | 0,18000000 | 31,06 | 5,59 |
| 00043130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02870000 | 26,22 | 0,75 |
| 00004102 | MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H=3,00 M | SINAPI | UN | 0,40000000 | 70,00 | 28,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 34,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52800000 | 23,96 | 12,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52800000 | 19,22 | 10,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 22,79 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00900000 | 513,50 | 4,62 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 4,62 |
| | | | | | VALOR: | 61,75 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 79,66 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 35,80 |
| 240617 | Escada de marinho s/ proteção | | | | | 504,57 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00211 | Escada tipo marinho s/ proteção | SEDOP | M | 1,00000000 | 316,02 | 316,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | 316,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,80000000 | 19,25 | 15,40 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,80000000 | 23,90 | 19,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 34,52 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110142 | Argamassa de cimento e areia 1:6 | SEDOP | M3 | 0,08000000 | 507,49 | 40,60 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 40,60 |

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - LOTE IV DA TP 004 – 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE RAMAL UNIÃO - COMUNIDADE DE BARREIRAS.

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-------|------|--|----------------|--------|
| | | | | | VALOR: | 391,14 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 504,57 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 6,00 |
| 270220 | Limpeza geral e entrega da obra | | | | | 9,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,40000000 | 19,16 | 7,66 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 7,66 |
| | | | | | VALOR: | 7,66 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 9,88 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 78,00 |