



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA



| | | | | | | |
|---|--|--|------|-------------------|--------------------------|----------|
| ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. | | | | | | |
| LOCAL DA OBRA: | | E.M.E.F. MARIA MADALENA, RUA UNIVERSITÁRIA, BAIRRO MARIA MADALENA, ITATUBA-PA. | | VALOR DA OBRA: | R\$109.841,18 | |
| TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 COM DESONERAÇÃO | | | | B.D.I (29,00%) | | |
| CUSTO UNITÁRIO DOS ITENS | | | | | | |
| 1.1.1. 10009 -Locação da obra a trena | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00081 | Prego 2 1/2"x10 | SEDOP | DZ | 0,003000 | 23,76 | 0,07 |
| D00016 | Tábua de madeira branca 4m | SEDOP | DZ | 0,010000 | 110,00 | 1,10 |
| D00281 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | KG | 0,010000 | 160,00 | 1,60 |
| D00238 | Linha de nylon no. 80 | SEDOP | RL | 0,010000 | 15,70 | 0,16 |
| D00043 | Arame recozido No. 18 | SEDOP | KG | 0,002000 | 16,05 | 0,03 |
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,070000 | 23,61 | 1,65 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,050000 | 19,16 | 0,96 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 5,57 |
| 1.1.2. 011340 -Placa de obra em lona com plotagem de gráfica. 2,00x1,20m. | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| O00006 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | DZ | 0,4100 | 160,00 | 65,60 |
| O00001 | Lona com plotagem de gráfica | SEDOP | M2 | 1,0000 | 90,00 | 90,00 |
| O00006 | Prego 1 1/2"x13 | SEDOP | KG | 0,1000 | 23,69 | 2,37 |
| D00019 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,4000 | 23,61 | 9,44 |
| P00016 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,4000 | 19,16 | 7,66 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 175,07 |
| 1.1.3. 10008 - Limpeza do terreno | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,2500 | 19,16 | 4,79 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 4,79 |
| 1.2.1. 220497 - Poço Tubular - prof.= 120m | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| PT0006 | Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica | SEDOP | M3 | 4,00000 | 626,02 | 2504,08 |
| PT0002 | Perfuração em qualquer material d= 250mm | SEDOP | M | 120,00000 | 282,52 | 33902,40 |
| PT0014 | Análise granulometrica dos aquif. e pre-filtro | SEDOP | UND | 1,00000 | 745,24 | 745,24 |
| PT0016 | Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm | SEDOP | UND | 1,00000 | 149,82 | 149,82 |
| PT0001 | Transporte e instalação de equipamentos | SEDOP | UND | 1,00000 | 1404,99 | 1404,99 |
| PT0009 | Análise físico-química da agua | SEDOP | UND | 1,00000 | 236,71 | 236,71 |
| PT0010 | Análise bacteriologica | SEDOP | UND | 4,00000 | 210,75 | 843,00 |
| PT0018 | Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm) | SEDOP | M | 8,00000 | 1237,66 | 9901,28 |
| PT0012 | Cimentação | SEDOP | M | 5,00000 | 79,41 | 397,05 |
| PT0005 | Cap d= 150mm p/ o fundo do poço | SEDOP | UND | 1,00000 | 247,94 | 247,94 |
| PT0011 | Tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro d= 40mm | SEDOP | M | 29,00000 | 22,35 | 648,15 |
| PT0019 | Relatório de analises e testes | SEDOP | UND | 1,00000 | 1511,88 | 1511,88 |
| PT0004 | Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB | SEDOP | M | 38,00000 | 250,39 | 9514,82 |
| PT0008 | Teste de vazão | SEDOP | Hs | 24,00000 | 18,02 | 432,48 |
| PT0013 | Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante | SEDOP | UND | 1,00000 | 950,23 | 950,23 |
| PT0007 | Desenvolvimento e limpeza | SEDOP | Hs | 24,00000 | 60,31 | 1447,44 |
| PT0003 | Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm | SEDOP | M | 115,00000 | 63,62 | 7316,30 |
| PT0017 | Desinfecção II (prof.= 120m) | SEDOP | UND | 1,00000 | 1679,87 | 1679,87 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 73833,68 |
| 1.3.1. 181478 - Bomba Submersa 3 CV | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H00411 | Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação) | SEDOP | UND | 1,000000 | 3450,47 | 3450,47 |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,000000 | 18,61 | 74,44 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,000000 | 24,16 | 96,64 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,000000 | 23,16 | 92,64 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 3714,19 |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA



| | | | | | | |
|--|---|--|------|-------------------|--------------------------|--------|
| ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. | | | | | | |
| LOCAL DA OBRA: | | E.M.E.F. MARIA MADALENA, RUA UNIVERSITÁRIA, BAIRRO MARIA MADALENA, ITATUBA-PA. | | VALOR DA OBRA: | R\$109.841,18 | |
| TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 COM DESONERAÇÃO | | | | B.D.I (29,00%) | | |
| CUSTO UNITÁRIO DOS ITENS | | | | | | |
| 1.3.2. 171044 - Luva F°G° de 1 1/2" (IE)- und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00603 | Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE) | SEDOP | UND | 1,0000 | 9,33 | 9,33 |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,0500 | 19,52 | 0,98 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,1000 | 24,16 | 2,42 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 12,73 |
| 1.3.3. 92894 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. - UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,0452000 | 12,54 | 0,56 |
| 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,0105000 | 39,22 | 0,41 |
| 9884 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,0000000 | 346,14 | 346,14 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,8387000 | 19,09 | 16,01 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,8387000 | 23,22 | 19,47 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 90,46 |
| 1.3.4. 171263 - Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE). - UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00523 | Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE) | SEDOP | UND | 1,000000 | 126,34 | 126,34 |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,200000 | 19,52 | 3,90 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,400000 | 24,16 | 9,66 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 139,90 |
| 1.3.5. 92373 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,0190000 | 12,54 | 0,23 |
| 4209 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,0000000 | 21,35 | 21,35 |
| 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,0050000 | 39,22 | 0,19 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,5820000 | 19,09 | 11,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,5820000 | 23,22 | 13,51 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 46,39 |
| 1.3.6. 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,0192000 | 12,54 | 0,24 |
| 10409 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,0000000 | 223,52 | 223,52 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2633000 | 19,09 | 5,02 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2633000 | 23,22 | 6,11 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 234,89 |
| 1.3.7. 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 - UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,0192000 | 12,54 | 0,24 |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA



| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------------|--------------------------|----------|
| ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. | | | | | | |
| LOCAL DA OBRA: | E.M.E.F. MARIA MADALENA, RUA UNIVERSITÁRIA, BAIRRO MARIA MADALENA, ITATUBA-PA. | | | VALOR DA OBRA: | R\$109.841,18 | |
| TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 COM DESONERAÇÃO | | | | B.D.I (29,00%) | | |
| CUSTO UNITÁRIO DOS ITENS | | | | | | |
| 6010 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,0000000 | 69,02 | 69,02 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2633000 | 19,09 | 5,02 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2633000 | 23,22 | 6,11 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 80,39 |
| 1.3.8 00001880 - CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00514 | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SEDOP | UND | 1,0000 | 3,66 | 3,66 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 3,66 |
| 1.3.9 38200 - CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 38200 | CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M | SINAPI | 100M | 1,0000 | 742,68 | 742,68 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 742,68 |
| 1.3.10 00414 - CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 38200 | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM | SINAPI | UN | 1,0000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 0,08 |
| 1.4.1. 100622 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 9,0000000 | 38,21 | 343,89 |
| 3798 | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV | SINAPI | UN | 1,0000000 | 104,77 | 104,77 |
| 5051 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM | SINAPI | UN | 1,0000000 | 1.976,36 | 1.976,36 |
| 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 | 0,1110000 | 265,52 | 29,47 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,1240000 | 20,01 | 22,49 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,6530000 | 24,22 | 88,47 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 2565,45 |
| 1.4.2. 170938 - Cabo multiplex 3 x 10mm²- M | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,04000 | 19,52 | 0,78 |
| 280014 | ELETRECISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,08000 | 24,16 | 1,93 |
| E00418 | Cabo multiplex 3x #10mm² | SEDOP | M | 1,00000 | 7,45 | 7,45 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 10,16 |
| 1.4.3. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016- M | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,0000000 | 1,23 | 2,46 |
| 34616 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,0000000 | 49,35 | 49,35 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1325000 | 20,01 | 2,65 |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA



| | | | | | | |
|---|--|--|------|-------------------|--------------------------|---------------|
| ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. | | | | | | |
| LOCAL DA OBRA: | | E.M.E.F. MARIA MADALENA, RUA UNIVERSITÁRIA, BAIRRO MARIA MADALENA, ITATUBA-PA. | | | VALOR DA OBRA: | R\$109.841,18 |
| TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 COM DESONERAÇÃO | | | | B.D.I (29,00%) | | |
| CUSTO UNITÁRIO DOS ITENS | | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1325000 | 24,22 | 3,20 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | R\$ 57,66 |
| 1.4.4. 170884 - Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).- UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| e00451 | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram) | SEDOP | und | 1,0000 | 65,45 | 65,45 |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,5000 | 19,52 | 9,76 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,0000 | 24,16 | 24,16 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 99,37 |
| 1.4.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - M | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 2680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,1000000 | 11,42 | 12,56 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1122000 | 20,01 | 2,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1122000 | 24,22 | 2,71 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 17,51 |
| 1.4.6. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,0000000 | 73,34 | 73,34 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2531000 | 20,01 | 5,06 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2531000 | 24,22 | 6,13 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 84,53 |
| 1.4.7. 101549 - GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1564 | GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS | SINAPI | UN | 1,0000000 | 14,28 | 14,28 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0222644 | 20,01 | 0,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2004000 | 24,22 | 4,85 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 19,57 |
| 1.4.8. E00726 - Cabo "PP" 2x2,5mm | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | M | 0,5 | 16,01 | 8,005 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 8,01 |

Itaituba - Pa 14 de Fevereiro de 2023

José Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA