



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|---|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,008) |
|---|---------------------|

1.001.000 - 010004 - Placa da obra em chapa galvanizada - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00082 Prego 2"x11 | SEDOP | kg | 0,1000 | 8,34 | 0,83 |
| D00019 Régua 3"x1" 4 m apar. | SEDOP | dz | 0,1700 | 203,69 | 34,63 |
| D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | dz | 0,1600 | 145,00 | 23,20 |
| P00001 Tinta oleo | SEDOP | gl | 0,0660 | 96,00 | 6,34 |
| D00034 Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m) | SEDOP | ch | 0,5000 | 53,76 | 26,88 |
| P00016 Fundo antioxiado cromato de zinco | SEDOP | gl | 0,0330 | 76,67 | 2,53 |
| 88261 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 3,0000 | 17,94 | 53,82 |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 8,9580 | 19,14 | 171,46 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 6,0000 | 14,36 | 86,16 |
| VALOR S/ LEI | | | | | 405,85 |
| ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | | | | | 0,00 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 405,85 |

1.002.000 - 010003 - Tapume c/ chapa de madeirít e=10mm (h=2.20m) - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|----------------|-------------|----------------|-------|
| D00081 Prego 2 1/2"x10 | SEDOP | kg | 0,1400 | 8,38 | 1,17 |
| P00011 Cal virgem | SEDOP | kg | 0,4000 | 1,76 | 0,70 |
| D00105 Compensado e=10mm | SEDOP | m ² | 1,0500 | 23,27 | 24,43 |
| D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | dz | 0,1350 | 145,00 | 19,58 |
| 88261 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,8000 | 17,94 | 14,35 |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,3000 | 19,14 | 5,74 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,8000 | 14,36 | 11,49 |
| VALOR S/ LEI | | | | | 77,46 |
| ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | | | | | 0,00 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 77,46 |

1.003.000 - C2850 - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento - und

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | und | 1,0000 | 49,69 | 49,69 |
| I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | m | 60,0000 | 5,14 | 308,40 |
| I0812 CELPA - LIGAÇÃO TRIFASICA | SEINFRA | und | 1,0000 | 369,65 | 369,65 |
| I0840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 | SEINFRA | und | 4,0000 | 2,35 | 9,40 |
| I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | und | 2,0000 | 2,523 | 5,05 |
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | m | 6,0000 | 4,25 | 25,50 |
| I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | und | 2,0000 | 1,0850 | 2,17 |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | und | 1,0000 | 35,72 | 35,72 |
| I2383 NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | und | 1,0000 | 70,24 | 70,24 |
| I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | und | 1,0000 | 436,84 | 436,84 |
| I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | und | 1,0000 | 272,40 | 272,40 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 1.585,06 |

1.004.000 - 93214 - Instalação provisória de água - und

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 34636 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | und | 1,0000 | 304,40 | 304,40 |
| 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 3,0000 | 4,36 | 13,08 |
| 89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 40,05 | 40,05 |
| 94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 19,0000 | 7,23 | 137,37 |
| 94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 2,0000 | 7,99 | 15,98 |
| 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 13,48 | 13,48 |

Assinatura



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



| | | | | | | |
|--|---|-----------------------|------|----------------------------------|--------------------------|----------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | DATA DA VISTORIA: xxx | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 | | |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 | | |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDO/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | B. D. I (29,00%) | | | | |
| 94796 | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA | SINAPI | und | 1,0000 | 24,64 | 24,64 |
| 98461 | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS | SINAPI | und | 1,0000 | 3.648,28 | 3.648,28 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 4.197,28 |
| 1.005.000 - C2849 - Instalações provisórias de esgoto - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10402 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | und | 1,0000 | 206,00 | 206,00 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 206,00 |
| 1.006.000 - 93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos - m² | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 3080 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | SINAPI | cj | 0,0348 | 50,00 | 1,74 |
| 3659 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | und | 0,0174 | 9,27 | 0,16 |
| 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | und | 0,0348 | 12,33 | 0,42 |
| 11367 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | SINAPI | m² | 0,0564 | 105,82 | 5,96 |
| 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | SINAPI | m² | 0,9762 | 55,12 | 53,80 |
| 11697 | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P) | SINAPI | und | 0,0174 | 479,34 | 8,34 |
| 11712 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | und | 0,0348 | 25,65 | 0,89 |
| 21112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | und | 0,0174 | 190,75 | 3,31 |
| 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | und | 0,1044 | 10,81 | 1,12 |
| 84402 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | und | 0,0174 | 76,58 | 1,33 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0522 | 343,77 | 17,94 |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0522 | 170,30 | 8,88 |
| 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | SINAPI | m² | 0,1894 | 21,72 | 4,11 |
| 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM | SINAPI | m² | 0,1681 | 48,34 | 8,12 |
| 87877 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG | SINAPI | m² | 0,7679 | 7,86 | 6,03 |
| 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG | SINAPI | m² | 0,1681 | 9,97 | 1,67 |
| 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | SINAPI | m² | 2,4442 | 10,39 | 25,39 |

V. Ruiz



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



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 | | | |
|---|--|-----------------------|----------------------------------|--------|--------|-------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 | | | |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDO/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | E. D. I (29,00%) | | | | |
| 89168 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO | SINAPI | m ² | 0,4675 | 66,83 | 31,24 |
| 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO | SINAPI | m ² | 0,4628 | 39,38 | 18,22 |
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO | SINAPI | m ² | 0,7679 | 31,14 | 23,91 |
| 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SINAPI | und | 0,0696 | 8,70 | 0,60 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SINAPI | m | 0,1631 | 13,77 | 2,24 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SINAPI | m | 0,2235 | 20,10 | 4,49 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SINAPI | m | 0,0470 | 39,43 | 1,85 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SINAPI | und | 0,1740 | 6,75 | 1,17 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SINAPI | und | 0,0174 | 8,05 | 0,14 |
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SINAPI | und | 0,0522 | 25,17 | 1,31 |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SINAPI | und | 0,0174 | 14,15 | 0,24 |
| 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 | SINAPI | und | 0,1740 | 103,19 | 17,95 |
| 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0696 | 35,95 | 2,50 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM | SINAPI | m | 0,0722 | 9,88 | 0,71 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM | SINAPI | m | 0,0722 | 10,23 | 0,73 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0348 | 353,31 | 12,29 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE | SINAPI | m | 0,4612 | 2,09 | 0,96 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA | SINAPI | m | 0,1827 | 1,05 | 0,19 |
| 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0522 | 58,79 | 3,06 |

Freire



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



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 | | | | |
|--|--|-----------------------|----------------------------------|--------|--------|-------|--|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 | | | | |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | B. D. I (29,00%) | | | | | |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 0,3307 | 6,35 | 2,09 | |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 0,1305 | 7,43 | 0,96 | |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 0,1566 | 7,40 | 1,15 | |
| 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 0,0261 | 8,51 | 0,22 | |
| 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0348 | 4,56 | 0,16 | |
| 91882 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0348 | 5,61 | 0,19 | |
| 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0174 | 7,41 | 0,12 | |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0696 | 9,37 | 0,65 | |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 1,2530 | 1,83 | 2,29 | |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 0,4699 | 2,62 | 1,23 | |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 1,0442 | 4,18 | 4,36 | |
| 91937 | CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,1392 | 7,69 | 1,07 | |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0174 | 30,57 | 0,53 | |
| 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0174 | 41,82 | 0,72 | |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0348 | 20,41 | 0,71 | |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO | SINAPI | m ² | 1,3566 | 14,49 | 19,65 | |
| 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 0,2611 | 9,21 | 2,40 | |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M | SINAPI | m ³ | 0,0279 | 62,66 | 1,74 | |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | SINAPI | m ² | 1,3566 | 50,15 | 68,03 | |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m ² | 0,0905 | 583,98 | 52,85 | |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM | SINAPI | m ² | 0,0064 | 14,58 | 0,09 | |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM | SINAPI | m ² | 1,3328 | 24,31 | 32,40 | |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0174 | 16,89 | 0,29 | |

V. nire



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



| | | |
|--|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |

| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | B.D.I (29,00%) | | | | |
|--|---|-------------------|-----|--------|--------------------------|--------|
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0522 | 10,05 | 0,52 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0522 | 58,28 | 3,04 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE | SINAPI | m³ | 0,0072 | 37,99 | 0,27 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,1392 | 89,37 | 12,44 |
| 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M | SINAPI | und | 0,0522 | 137,38 | 7,17 |
| 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO | SINAPI | und | 0,0348 | 361,30 | 12,57 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO | SINAPI | m² | 0,2612 | 92,72 | 24,21 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO | SINAPI | m² | 0,3007 | 95,19 | 28,62 |
| 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO | SINAPI | m² | 0,0830 | 80,48 | 6,67 |
| 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO | SINAPI | m² | 0,0956 | 82,25 | 7,86 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO | SINAPI | m² | 0,4081 | 110,72 | 45,18 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO | SINAPI | m² | 0,3182 | 142,10 | 45,21 |
| 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO | SINAPI | m² | 0,1297 | 93,81 | 12,16 |
| 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO | SINAPI | m² | 0,1011 | 117,82 | 11,91 |
| 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA | SINAPI | m² | 0,5134 | 30,22 | 15,51 |
| 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0696 | 71,05 | 4,94 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | SINAPI | m³ | 0,0286 | 675,38 | 19,31 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 724,49 |

1.007.000 - 93207 - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 3080 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | SINAPI | cj | 0,0578 | 50,00 | 2,88 |
| 3097 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO | SINAPI | cj | 0,0385 | 37,41 | 1,43 |
| 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | SINAPI | und | 0,0193 | 157,50 | 2,99 |
| 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | und | 0,0193 | 152,30 | 2,89 |
| 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | SINAPI | m² | 0,9938 | 55,12 | 52,93 |

V. Ruiz



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



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | DATA DA VISTORIA: xxx | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 | | |
|--|--|-----------------------|-------------------|----------------------------------|--------|-------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 | | |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | | B.D.I (29,00%) | | | |
| 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | und | 0,1734 | 10,81 | 1,79 |
| 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | und | 0,0193 | 188,76 | 3,64 |
| 83463 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | und | 0,0193 | 260,55 | 5,02 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0385 | 323,89 | 12,46 |
| 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0193 | 230,77 | 4,45 |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0385 | 164,64 | 6,33 |
| 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | SINAPI | m² | 0,0385 | 21,83 | 0,84 |
| 87877 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG | SINAPI | m² | 0,2047 | 7,35 | 1,50 |
| 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | SINAPI | m² | 4,4976 | 10,39 | 46,73 |
| 89168 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO | SINAPI | m² | 0,1023 | 65,21 | 6,67 |
| 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO | SINAPI | m² | 0,0806 | 39,15 | 3,15 |
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO | SINAPI | m² | 0,2047 | 31,33 | 6,41 |
| 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL | SINAPI | und | 0,0385 | 19,14 | 0,73 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SINAPI | m | 0,1388 | 13,76 | 1,90 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SINAPI | m | 0,1253 | 19,95 | 2,49 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SINAPI | m | 0,1472 | 38,99 | 5,73 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SINAPI | und | 0,0771 | 6,65 | 0,51 |
| 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SINAPI | und | 0,0578 | 5,16 | 0,29 |

frize



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



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 | | | | |
|---|--|-----------------------|----------------------------------|--------|--------|-------|--|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 | | | | |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDO/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | B. D. I (29,00%) | | | | | |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SINAPI | und | 0,0193 | 7,94 | 0,15 | |
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SINAPI | und | 0,0578 | 24,92 | 1,44 | |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SINAPI | und | 0,0578 | 13,92 | 0,80 | |
| 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SINAPI | und | 0,0385 | 27,95 | 1,07 | |
| 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 | SINAPI | und | 0,0964 | 102,96 | 9,92 | |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM | SINAPI | m | 0,1002 | 9,88 | 0,98 | |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM | SINAPI | m | 0,1002 | 10,25 | 1,02 | |
| 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0385 | 335,34 | 12,91 | |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0578 | 360,86 | 20,85 | |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE | SINAPI | m | 0,5300 | 2,09 | 1,10 | |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA | SINAPI | m | 1,7344 | 1,05 | 1,82 | |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m² | 0,0324 | 344,71 | 11,16 | |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 0,5300 | 6,35 | 3,36 | |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 1,7344 | 7,40 | 12,83 | |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,1927 | 9,52 | 1,83 | |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 1,4165 | 1,84 | 2,60 | |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 3,4689 | 2,63 | 9,12 | |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 2,0235 | 4,19 | 8,47 | |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,1734 | 7,93 | 1,37 | |
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0578 | 7,23 | 0,41 | |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0771 | 20,80 | 1,60 | |

V. F. F. F.



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



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | DATA DA VISTORIA: xxx | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 | | | |
|--|--|-----------------------|-----|----------------------------------|--------|-------|--|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 | | | |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | B. D. I (29,00%) | | | | | |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,1542 | 33,36 | 5,14 | |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,1349 | 34,86 | 4,70 | |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | SINAPI | m² | 1,3621 | 14,30 | 19,47 | |
| 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 0,1927 | 9,21 | 1,77 | |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M | SINAPI | m³ | 0,0233 | 62,66 | 1,45 | |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | SINAPI | m² | 1,3621 | 53,54 | 72,92 | |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m² | 0,0289 | 592,14 | 17,11 | |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM | SINAPI | m² | 0,0054 | 14,70 | 0,07 | |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM | SINAPI | m² | 1,3559 | 24,51 | 33,23 | |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,2891 | 17,44 | 5,04 | |
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,1349 | 10,65 | 1,43 | |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0385 | 58,28 | 2,24 | |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE | SINAPI | m³ | 0,0060 | 37,99 | 0,22 | |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,1156 | 77,29 | 8,93 | |
| 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0771 | 74,78 | 5,76 | |
| 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0385 | 17,43 | 0,67 | |
| 97612 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0385 | 18,94 | 0,72 | |
| 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M | SINAPI | und | 0,0385 | 130,04 | 5,00 | |
| 98283 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 0,6167 | 7,04 | 4,34 | |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO | SINAPI | m² | 0,2979 | 91,82 | 27,35 | |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO | SINAPI | m² | 0,3429 | 94,30 | 32,33 | |
| 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO | SINAPI | m² | 0,1581 | 79,61 | 12,58 | |
| 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO | SINAPI | m² | 0,1820 | 81,39 | 14,81 | |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO | SINAPI | m² | 0,4654 | 109,66 | 51,03 | |

frize



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|--|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,00%) |
|--|---------------------|

| | | | | | | |
|--------|---|--------|-----|--------|--------------------------|--------|
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO | SINAPI | m² | 0,3629 | 140,86 | 51,11 |
| 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO | SINAPI | m² | 0,2470 | 92,80 | 22,92 |
| 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO | SINAPI | m² | 0,1926 | 116,64 | 22,46 |
| 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | und | 0,0193 | 24,30 | 0,46 |
| 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m² | 0,0964 | 708,82 | 68,33 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | SINAPI | m³ | 0,0239 | 676,03 | 16,15 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 793,44 |

1.008.000 - 93584 - Barracão provisório para depósito - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 11455 | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO | SINAPI | und | 0,0662 | 8,21 | 0,54 |
| 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | SINAPI | m² | 5,0649 | 10,39 | 52,62 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE | SINAPI | m | 0,1325 | 2,09 | 0,27 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA | SINAPI | m | 0,1722 | 1,05 | 0,18 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m² | 0,1530 | 318,25 | 52,74 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 0,0662 | 5,78 | 0,38 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 0,1325 | 6,35 | 0,84 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 0,1722 | 7,40 | 1,27 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 0,6755 | 1,83 | 1,24 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0662 | 34,25 | 2,30 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | SINAPI | m² | 1,7192 | 14,49 | 24,58 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M | SINAPI | m³ | 0,0404 | 62,66 | 2,53 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | SINAPI | m² | 1,7192 | 50,15 | 92,04 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m² | 0,0662 | 583,98 | 39,19 |

Freire



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|--|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,00%) |
|--|---------------------|

| | | | | | | |
|--------|---|--------|----------------|--------|--------------------------|--------|
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM | SINAPI | m ² | 0,0093 | 14,58 | 0,13 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM | SINAPI | m ² | 1,5110 | 24,31 | 37,03 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,1325 | 16,89 | 2,31 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE | SINAPI | m ³ | 0,0106 | 37,99 | 0,40 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,0662 | 89,37 | 5,11 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO | SINAPI | m ² | 0,5136 | 92,72 | 47,15 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO | SINAPI | m ² | 0,5911 | 95,19 | 55,74 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO | SINAPI | m ² | 0,8023 | 110,72 | 87,98 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO | SINAPI | m ² | 0,6255 | 142,10 | 88,10 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | SINAPI | m ³ | 0,0417 | 675,38 | 28,19 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 615,73 |

1.009.000 - C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) - m²

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------|---------|----------------|----------------|--------------------------|------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | h | 0,1300 | 17,83 | 2,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | h | 0,1300 | 13,21 | 1,72 |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | kg | 0,0200 | 11,25 | 0,23 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | m | 0,0400 | 16,44 | 0,66 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | kg | 0,0120 | 11,26 | 0,14 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | m ² | 0,0090 | 25,54 | 0,23 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 5,28 |

1.010.000 - C4919 - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal - m²

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | 0 | h | 0,0006 | 223,30 | 0,13 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | h | 0,0030 | 13,21 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 0,17 |

2.001.000 - 94319 - Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas) - m³

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|----------------|----------------|--------------------------|-------|
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,0060 | 183,53 | 1,10 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,0030 | 36,20 | 0,10 |
| 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | m ³ | 1,2500 | 9,43 | 11,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,6590 | 15,84 | 10,43 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,2740 | 25,83 | 7,07 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,2540 | 20,62 | 5,23 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 35,71 |

2.002.000 - 93358 - Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m - m³

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 3,9560 | 15,84 | 62,66 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 62,66 |

frize



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



| | | | | | | |
|---|--|-----------------------|----------------|----------------------------------|--------------------------|--------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | DATA DA VISTORIA: xxx | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 | | |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 | | |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | B.D.I (29,00%) | | | | |
| 2.003.000 - 94098 - Regularização e compactação do fundo de valas - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1190 | 20,08 | 2,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1790 | 15,84 | 2,83 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,0030 | 25,38 | 0,07 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 20,5300 | 20,53 | 0,06 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 5,34 |
| 2.004.000 - 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,6500 | 15,84 | 10,29 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,2740 | 25,83 | 7,07 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,2540 | 20,62 | 5,23 |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L | SINAPI | m ³ | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 23,93 |
| 3.101.000 - 101173 - Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, com armação - m | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4860 | 20,08 | 9,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,6650 | 15,84 | 10,53 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,3600 | 5,86 | 7,96 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SINAPI | m ³ | 0,0430 | 395,98 | 17,02 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 45,26 |
| 3.102.000 - 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3106 | 20,08 | 6,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0847 | 15,84 | 1,34 |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SINAPI | m ³ | 0,0565 | 313,20 | 17,69 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 25,26 |
| 3.103.000 - 96535 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | l | 0,0170 | 6,63 | 0,11 |
| 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") | SINAPI | m | 4,6120 | 1,84 | 8,48 |
| 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | kg | 0,0470 | 9,74 | 0,45 |
| 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | kg | 0,0160 | 10,71 | 0,17 |
| 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | m | 1,2780 | 13,13 | 16,78 |
| 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | kg | 0,0100 | 11,80 | 0,11 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,0860 | 16,77 | 18,21 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,7690 | 19,94 | 55,21 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,0790 | 23,26 | 1,83 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,0390 | 20,04 | 0,78 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 102,13 |
| 3.104.000 - 92916 - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | | | | | |

V. Ruiz



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|---|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,00%) |
|---|---------------------|

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------------|--|------------|----------------|-------------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI und | 0,9700 | 0,13 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI kg | 0,0250 | 11,13 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI h | 0,0218 | 15,44 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI h | 0,1330 | 19,98 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI kg | 1,0000 | 6,62 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | 9,99 |

3.105.000 - 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|------------|-------------|----------------|-------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI und | 0,7430 | 0,13 | 0,09 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI kg | 0,0250 | 11,13 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI h | 0,0162 | 15,44 | 0,25 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI h | 0,0993 | 19,98 | 1,98 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI kg | 1,0000 | 6,42 | 6,42 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 9,01 |

3.106.000 - 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|------------|-------------|----------------|-------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI und | 0,5430 | 0,13 | 0,07 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI kg | 0,0250 | 11,13 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI h | 0,0121 | 15,44 | 0,18 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI h | 0,0743 | 19,98 | 1,48 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI kg | 1,0000 | 5,86 | 5,86 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 7,86 |

3.107.000 - 92921 - Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|------------|-------------|----------------|-------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI und | 0,3670 | 0,13 | 0,04 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI kg | 0,0250 | 11,13 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI h | 0,0089 | 15,44 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI h | 0,0542 | 19,98 | 1,08 |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI kg | 1,0000 | 5,00 | 5,00 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 6,52 |

3.108.000 - 92922 - Armação de aço CA-50 Ø 16.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|------------|-------------|----------------|-------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI und | 0,2120 | 0,13 | 0,02 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI kg | 0,0250 | 11,13 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI h | 0,0060 | 15,44 | 0,09 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI h | 0,0367 | 19,98 | 0,73 |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI kg | 1,0000 | 4,93 | 4,93 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 6,04 |

3.109.000 - 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------------|-------------|----------------|-------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI und | 1,1900 | 0,13 | 0,15 |

V. n. n.



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|--|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,00%) |
|--|---------------------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|--------|--------------------------|-------|
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,13 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0285 | 15,44 | 0,44 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1743 | 19,98 | 3,48 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI | SINAPI | kg | 1,0000 | 6,80 | 6,80 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 11,14 |

3.110.000 - 96557 - Concreto usinado bombeado de 25MPa - m³

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | m³ | 1,1500 | 440,99 | 507,13 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | kg | 0,4930 | 20,08 | 9,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | m³ | 0,7400 | 15,84 | 11,72 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO | SINAPI | h | 0,1200 | 1,83 | 0,21 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO | SINAPI | h | 0,1260 | 0,34 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 528,99 |

3.201.000 - 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento - m²

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | l | 0,0170 | 6,63 | 0,11 |
| 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | m | 0,6050 | 5,13 | 3,10 |
| 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | m | 0,5670 | 1,84 | 1,04 |
| 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | kg | 0,0260 | 9,74 | 0,25 |
| 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | m | 1,0080 | 13,13 | 13,23 |
| 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | kg | 0,0340 | 11,80 | 0,40 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4710 | 16,77 | 7,89 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,1450 | 19,94 | 22,83 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,0170 | 23,26 | 0,39 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,0140 | 20,04 | 0,28 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 49,52 |

3.202.000 - 92916 - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 0,9700 | 0,13 | 0,12 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,13 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0218 | 15,44 | 0,33 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1330 | 19,98 | 2,65 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,0000 | 6,62 | 6,62 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 9,99 |

3.203.000 - 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 0,7430 | 0,13 | 0,09 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,13 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0162 | 15,44 | 0,25 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0993 | 19,98 | 1,98 |

f. n. e.



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



| | | | | | | |
|--|--|-----------------------|-------------|----------------------------------|--------------------------|--------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | DATA DA VISTORIA: xxx | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 | | |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 | | |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | B. D. I (29,00%) | | | | |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,0000 | 6,42 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 9,01 |
| 3.204.000 - 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 0,5430 | 0,13 | 0,07 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 10,68 | 0,26 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0121 | 15,44 | 0,18 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0743 | 19,98 | 1,48 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,0000 | 5,45 | 5,45 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 7,44 |
| 3.205.000 - 92921 - Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 0,3670 | 0,13 | 0,04 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,13 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0089 | 15,44 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0542 | 19,98 | 1,08 |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,0000 | 5,00 | 5,00 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 6,52 |
| 3.206.000 - 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 1,1900 | 0,13 | 0,15 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,13 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0285 | 15,44 | 0,44 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1743 | 19,98 | 3,48 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI | SINAPI | kg | 1,0000 | 6,80 | 6,80 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 11,14 |
| 3.207.000 - 96557 - Concreto usinado bombeado de 25MPa - m³ | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | m³ | 1,1500 | 440,99 | 507,13 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | kg | 0,3630 | 20,08 | 7,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | m³ | 0,5440 | 15,84 | 8,61 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO | SINAPI | h | 0,0880 | 1,83 | 0,16 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO | SINAPI | h | 0,0930 | 0,34 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 523,21 |
| 3.301.000 - 96535 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento - m² | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | l | 0,0170 | 6,63 | 0,11 |
| 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | SINAPI | m | 4,6120 | 1,84 | 8,48 |
| 5073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | kg | 0,0470 | 9,74 | 0,45 |
| 5074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | kg | 0,0160 | 10,71 | 0,17 |
| 6189 | TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | SINAPI | m | 1,2780 | 13,13 | 16,78 |
| 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | kg | 0,0100 | 11,80 | 0,11 |

V. Ruiz



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|---|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDO/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,00%) |
|---|---------------------|

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|--------|--------------------------|--------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,0860 | 16,77 | 18,21 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,7690 | 19,94 | 55,21 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,0790 | 23,26 | 1,83 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,0390 | 20,04 | 0,78 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 102,13 |

3.303.000 - 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 0,5430 | 0,13 | 0,07 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,13 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0121 | 15,44 | 0,18 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0743 | 19,98 | 1,48 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,0000 | 5,86 | 5,86 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 7,86 |

3.303.000 - 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 1,1900 | 0,13 | 0,15 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,13 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0285 | 15,44 | 0,44 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1743 | 19,98 | 3,48 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI | SINAPI | kg | 1,0000 | 6,80 | 6,80 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 11,14 |

3.304.000 - 96558 - Concreto usinado bombeado de 25MPa - m³

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | m³ | 1,1500 | 440,99 | 507,13 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | kg | 0,4930 | 20,08 | 9,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | m³ | 0,7400 | 15,84 | 11,72 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO | SINAPI | h | 0,1200 | 1,83 | 0,21 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO | SINAPI | h | 0,1260 | 0,34 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 528,99 |

3.305.000 - 101173 - Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, com armação - m

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4860 | 20,08 | 9,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,6650 | 15,84 | 10,53 |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,3600 | 5,86 | 7,96 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SINAPI | m³ | 0,0430 | 395,98 | 17,02 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 45,26 |

4.101.000 - 92471 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento - m²

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | l | 0,0040 | 6,63 | 0,02 |
| 6193 | TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | SINAPI | m | 0,3280 | 8,98 | 2,94 |
| 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | kg | 0,0490 | 11,80 | 0,57 |

Freire



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | | |
|---|--|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | B. D. I (29,00%) |
|---|--|---------------------|

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--------|----------------|--------|--------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1390 | 16,77 | 2,33 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,7550 | 19,94 | 15,05 |
| 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM | SINAPI | m ² | 0,1480 | 104,04 | 15,39 |
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA | SINAPI | m | 0,9310 | 22,56 | 21,00 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 57,30 |

4.102.000 - 92776 - Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 0,9700 | 0,13 | 0,12 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,13 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0280 | 15,44 | 0,43 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1713 | 19,98 | 3,42 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,0000 | 6,62 | 6,62 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 10,86 | |

4.103.000 - 92777 - Armação de aço CA-50 Ø 8.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 0,7430 | 0,13 | 0,09 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,13 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0209 | 15,44 | 0,32 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1278 | 19,98 | 2,55 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,0000 | 6,42 | 6,42 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 9,65 | |

4.104.000 - 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 0,5430 | 0,13 | 0,07 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,13 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0156 | 15,44 | 0,24 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0956 | 19,98 | 1,91 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,0000 | 5,86 | 5,86 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 8,35 | |

4.105.000 - 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 0,3670 | 0,13 | 0,04 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,13 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0114 | 15,44 | 0,17 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0698 | 19,98 | 1,39 |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,0000 | 5,00 | 5,00 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 6,87 | |

4.106.000 - 92780 - Armação de aço CA-50 Ø 16.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 0,2120 | 0,13 | 0,02 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 10,68 | 0,26 |

F. M. U.



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|---|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,00%) |
|---|---------------------|

| | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|----|--------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0077 | 15,44 | 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0473 | 19,98 | 0,94 |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,0000 | 4,57 | 4,57 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 5,90 |

4.107.000 - 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 1,1900 | 0,13 | 0,15 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,13 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0367 | 15,44 | 0,56 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2245 | 19,98 | 4,48 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI | SINAPI | kg | 1,0000 | 6,80 | 6,80 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 12,26 |

4.108.000 - 92726 - Concreto usinado bombeado de 25MPa - m³

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 1524 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | m³ | 1,1030 | 414,67 | 457,38 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0850 | 19,94 | 1,69 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,5120 | 20,08 | 10,28 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,5860 | 15,84 | 9,28 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,0440 | 1,83 | 0,08 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,1270 | 0,34 | 0,04 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 478,75 |

4.201.000 - 92434 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento - m²

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | l | 0,0040 | 6,63 | 0,02 |
| 40271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | mês | 0,1960 | 7,15 | 1,40 |
| 40275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | SINAPI | mês | 0,3930 | 11,00 | 4,32 |
| 40287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | mês | 0,7850 | 2,75 | 2,15 |
| 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | kg | 0,0190 | 11,80 | 0,22 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1540 | 16,77 | 2,58 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,8380 | 19,94 | 16,70 |
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM | SINAPI | m² | 0,0940 | 130,92 | 12,30 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 39,69 |

4.202.000 - 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 0,5430 | 0,13 | 0,07 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,13 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0156 | 15,44 | 0,24 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0956 | 19,98 | 1,91 |

Handwritten signature



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|--|-------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B.D.I (29,00%) |
|--|-------------------|

| | | | | | | | |
|--|---|--------|----|--------|------|--------------------------|------|
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,0000 | 5,86 | 5,86 | |
| 4.203.000 - 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 8,35 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------------------|------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 0,3670 | 0,13 | 0,04 | |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,13 | 0,27 | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0114 | 15,44 | 0,17 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0698 | 19,98 | 1,39 | |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,0000 | 5,00 | 5,00 | |
| 4.204.000 - 92780 - Armação de aço CA-50 Ø 16.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 6,87 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------------------|------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 0,2120 | 0,13 | 0,02 | |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,13 | 0,27 | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0077 | 15,44 | 0,11 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0473 | 19,98 | 0,94 | |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,0000 | 4,93 | 4,93 | |
| 4.205.000 - 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 6,27 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------------------|-------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 1,1900 | 0,13 | 0,15 | |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,13 | 0,27 | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0367 | 15,44 | 0,56 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2245 | 19,98 | 4,48 | |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI | SINAPI | kg | 1,0000 | 6,80 | 6,80 | |
| 4.206.000 - 92722 - Concreto usinado bombeado de 25MPa - m³ | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 12,26 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|--------------------------|--------|
| 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | m³ | 1,1030 | 427,83 | 471,89 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1740 | 19,94 | 3,46 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1740 | 20,08 | 3,49 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,0450 | 15,84 | 16,55 | |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,0560 | 1,83 | 0,10 | |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,1180 | 0,34 | 0,04 | |
| 4.301.000 - 74202/1 - Laje pré-moldada para forro - m² | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 495,53 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 3736 | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | m² | 1,0000 | 30,74 | 30,74 |
| 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | m | 0,2900 | 5,13 | 1,48 |
| 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | kg | 0,0300 | 9,40 | 0,28 |
| 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | m | 0,1700 | 13,13 | 2,23 |

V. nire



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



| | | |
|--|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |

| | |
|--|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,00%) |
|--|---------------------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|--------|--------------------------|-------|
| 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | kg | 0,4710 | 4,78 | 2,25 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1600 | 16,77 | 2,68 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1600 | 19,94 | 3,19 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3500 | 20,08 | 7,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3600 | 15,84 | 5,70 |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | SINAPI | m³ | 0,0330 | 26,99 | 0,89 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SINAPI | m³ | 0,0330 | 395,98 | 13,06 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 69,52 |

4.401.000 - 93183 - Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm - m

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | l | 0,0070 | 6,63 | 0,04 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 6,0000 | 0,13 | 0,78 |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SINAPI | m³ | 0,0019 | 470,95 | 0,89 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0680 | 20,08 | 1,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0940 | 15,84 | 1,48 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM | SINAPI | m² | 0,2170 | 68,65 | 14,89 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 0,7900 | 6,42 | 5,07 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SINAPI | m³ | 0,0240 | 395,98 | 9,50 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 34,01 |

5.101.000 - 101161 - Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | und | 3,9500 | 22,88 | 90,37 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,0550 | 20,08 | 41,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,0280 | 15,84 | 16,28 |
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SINAPI | m³ | 0,0100 | 495,97 | 4,95 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 152,86 |

5.201.000 - 87489 - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 34557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | m | 0,4200 | 1,62 | 0,68 |
| 37395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | SINAPI | cento | 0,0050 | 34,13 | 0,17 |
| 37592 | BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | SINAPI | und | 13,6000 | 1,33 | 18,08 |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | SINAPI | m³ | 0,0104 | 501,73 | 5,21 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,5900 | 20,08 | 11,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2950 | 15,84 | 4,67 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 40,65 |

5.202.000 - 87519 - Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 7266 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM | SINAPI | mil | 0,02831 | 514,65 | 14,56 |

V. Ruiz



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|---|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,008) |
|---|---------------------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-------|--------|--------------------------|-------|
| 34557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | m | 0,4200 | 1,62 | 0,68 |
| 37395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | SINAPI | cento | 0,0050 | 34,13 | 0,17 |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | SINAPI | m³ | 0,0098 | 501,73 | 4,91 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,5500 | 20,08 | 31,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,7750 | 15,84 | 12,27 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 63,71 |

5.203.000 - 93202 - Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia) - m²

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 7258 | TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | SINAPI | und | 11,20000 | 0,44 | 4,92 |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SINAPI | m³ | 0,0052 | 470,95 | 2,44 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,5290 | 20,08 | 10,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1060 | 15,84 | 1,67 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 19,65 |

5.204.000 - C4070 - Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 - m²

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | h | 2,40000 | 17,83 | 42,79 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | h | 4,8000 | 13,21 | 63,41 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | m³ | 0,0040 | 55,00 | 0,22 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | kg | 0,7000 | 3,00 | 2,10 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | kg | 1,6000 | 0,46 | 0,74 |
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | kg | 1,3000 | 2,70 | 3,51 |
| 17895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | m² | 1,0000 | 286,67 | 286,67 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 399,44 |

6.101.000 - CPU 0001 - PM1 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,00000 | 241,16 | 241,16 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 353,31 | 353,31 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 103,58 | 103,58 |
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 10,0000 | 5,27 | 52,70 |
| 72118 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | SINAPI | m² | 0,2200 | 173,91 | 38,26 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 789,01 |

6.102.000 - 90843 - PM2- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x2,10m, incluso marco e dobradiças - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,00000 | 241,16 | 241,16 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 353,31 | 353,31 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 103,58 | 103,58 |
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 10,0000 | 5,27 | 52,70 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 750,75 |

6.103.000 - 90843 - PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|

V. M. S.



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|---|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDO/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,00%) |
|---|---------------------|

| | | | | | | |
|--------|---|--------|-----|---------|--------------------------|--------|
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,00000 | 241,16 | 241,16 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 353,31 | 353,31 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 103,58 | 103,58 |
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | m | 10,0000 | 5,27 | 52,70 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 750,75 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| 6.104.000 - CPU 0002 - PM4- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|----------|------|-------------|--------------------------|--------|
| 11367 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | SINAPI-I | m² | 0,9600 | 105,82 | 101,59 |
| 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI-I | und | 2,4570 | 22,48 | 55,23 |
| 39837 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI-I | jg | 1,0000 | 228,85 | 228,85 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4850 | 19,95 | 9,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3840 | 15,84 | 6,08 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 401,43 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| 6.105.000 - CPU 0003 - PM5- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|----------|------|-------------|--------------------------|--------|
| 11367 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | SINAPI-I | m² | 1,2800 | 105,82 | 135,45 |
| 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI-I | und | 2,8950 | 22,48 | 65,08 |
| 39837 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI-I | jg | 1,0000 | 228,85 | 228,85 |
| 00501 | BARRA DE APOIO DE 50CM | CPU | und | 1,0000 | 170,10 | 170,10 |
| 00502 | BARRA DE APOIO DE 30CM | CPU | und | 1,0000 | 88,88 | 88,88 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4850 | 19,95 | 9,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3840 | 15,84 | 6,08 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 704,12 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| 6.201.000 - 100874 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5 - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|--------|------|-------------|--------------------------|--------|
| 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | und | 6,0000 | 11,94 | 71,64 |
| 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | und | 1,0000 | 133,14 | 133,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,9485 | 19,66 | 18,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2988 | 15,84 | 4,73 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 228,15 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| 6.202.000 - 100705 - Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 11457 | TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO | SINAPI | und | 1,0000 | 24,13 | 24,13 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,9140 | 19,95 | 18,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4570 | 15,84 | 7,23 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| 6.203.000 - CPU 0004 - Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - m² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|----------|------|-------------|----------------|--------|
| 11026 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | SINAPI-I | kg | 15,6000 | 6,86 | 107,02 |
| 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI-I | kg | 0,0140 | 47,55 | 0,67 |

Handwritten signature



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



| | | |
|--|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: XXX | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B.D.I (29,00%) | |

| | | |
|---|--------------------------|--------|
| 6.301.000 - 91341 - PA1 - Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens - m ² | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 107,68 |
|---|--------------------------|--------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|--------------------------|--------|
| 142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | ml | 0,8829 | 33,09 | 29,21 |
| 7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | und | 4,8166 | 0,73 | 3,51 |
| 36888 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | SINAPI | m | 6,8504 | 6,72 | 46,03 |
| 39025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | und | 0,5473 | 418,07 | 228,80 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3826 | 20,08 | 7,68 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1910 | 15,84 | 3,02 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 318,25 |

| | | |
|--|--------------------------|--------|
| 6.302.000 - CPU 0005 - PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro - m ² | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 318,25 |
|--|--------------------------|--------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|----------------|-------------|--------------------------|--------|
| 142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | ml | 0,8829 | 33,09 | 26,03 |
| 7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | und | 4,8166 | 0,73 | 3,51 |
| 36888 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | SINAPI | m | 6,8504 | 6,72 | 46,03 |
| 39025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | und | 0,5473 | 418,07 | 228,81 |
| 00503 VIDRO TEMPERADO MINIBOREAL | CPU | m ² | 0,6525 | 550,00 | 358,88 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3826 | 20,08 | 7,68 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1910 | 15,84 | 3,02 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 673,96 |

| | | |
|---|--------------------------|--------|
| 6.303.000 - CPU 0006 - PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro - m ² | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 673,96 |
|---|--------------------------|--------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|----------------|-------------|--------------------------|--------|
| 142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | ml | 0,8829 | 33,09 | 26,03 |
| 7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | und | 4,8166 | 0,73 | 3,51 |
| 36888 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | SINAPI | m | 6,8504 | 6,72 | 46,03 |
| 00504 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 120 X 210 CM | CPU | und | 0,5473 | 565,00 | 309,22 |
| 00503 VIDRO TEMPERADO MINIBOREAL | CPU | m ² | 0,9570 | 550,00 | 526,35 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3826 | 20,08 | 7,68 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1910 | 15,84 | 3,02 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 921,85 |

| | | |
|---|--------------------------|--------|
| 6.401.000 - 94569 - JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm - m ² | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 921,85 |
|---|--------------------------|--------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|----------------|-------------|--------------------------|--------|
| 601 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | m ² | 1,0000 | 310,01 | 310,01 |
| 4377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | und | 24,4000 | 0,13 | 3,17 |
| 39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | und | 1,2467 | 21,86 | 27,25 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,7070 | 20,08 | 34,27 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,8530 | 15,84 | 13,51 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 388,21 |

| | | |
|--|--------------------------|--------|
| 6.402.000 - 94569 - JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm - m ² | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 388,21 |
|--|--------------------------|--------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Vf rize



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: XXX | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

TABELA
SINAPI/PA - 08/2020
SEDOF/PA - 04/2020
SEINFRA 026.1

B. D. I
(29,00%)

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----------------|---------|--------------------------|--------|
| 601 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | m ² | 1,0000 | 310,01 | 310,01 |
| 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | und | 24,4000 | 0,13 | 3,17 |
| 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | und | 1,2467 | 21,86 | 27,25 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,7070 | 20,08 | 34,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,8530 | 15,84 | 13,51 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 388,21 |

6.403.000 - 94569 - JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm - m²

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|----------------|----------------|--------------------------|--------|
| 601 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | m ² | 1,0000 | 310,01 | |
| 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | und | 24,4000 | 0,13 | |
| 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | und | 1,2467 | 21,86 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,7070 | 20,08 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,8530 | 15,84 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 388,21 |

6.404.000 - 94570 - JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm - m²

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | und | 9,2000 | 0,13 | |
| 34362 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | und | 0,6940 | 301,77 | |
| 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | und | 0,6233 | 21,86 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,5190 | 20,08 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2590 | 15,84 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 238,75 |

6.405.000 - 94569 - JA-5 - Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm - m²

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|----------------|----------------|--------------------------|--------|
| 601 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | m ² | 1,0000 | 310,01 | |
| 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | und | 24,4000 | 0,13 | |
| 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | und | 1,2467 | 21,86 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,7070 | 20,08 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,8530 | 15,84 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 388,21 |

6.406.000 - 94569 - JA-6 - Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm - m²

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|----------------|----------------|--------------------------|--------|
| 601 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | m ² | 1,0000 | 310,01 | |
| 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | und | 24,4000 | 0,13 | |
| 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | und | 1,2467 | 21,86 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,7070 | 20,08 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,8530 | 15,84 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 388,21 |

6.407.000 - 94569 - JA-7 - Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm - m²

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|----------------|----------------|--------|
| 601 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | m ² | 1,0000 | 310,01 |
| 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | und | 24,4000 | 0,13 |
| 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | und | 1,2467 | 21,86 |

V. reza



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



| | | | | | | |
|---|---|-----------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | DATA DA VISTORIA: xxx | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 | | |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 | | |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | | B. D. I (29,008) | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,7070 | 20,08 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,8530 | 15,84 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | |
| 6.408.000 - 94570 - JA-8 - Janela de Alumínio, de correr 90x100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso Incolor, espessura 6mm - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | und | 9,2000 | 0,13 | 1,19 |
| 34362 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | und | 0,6940 | 301,77 | 209,42 |
| 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | und | 0,6233 | 21,86 | 13,62 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,5190 | 20,08 | 10,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2590 | 15,84 | 4,10 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 238,75 |
| 6.409.000 - C1516 - JA-9 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | h | 1,5000 | 14,52 | 21,78 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | h | 2,5000 | 17,83 | 44,575 |
| I0207 | BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 | SEINFRA | und | 1,0000 | 55,15 | 55,15 |
| I1275 | JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA | SEINFRA | m ² | 1,0000 | 350,00 | 350,00 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 471,50 |
| 6.410.000 - 94570 - JA-10 - Janela de Alumínio, de correr 210x100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | und | 9,2000 | 0,13 | 1,19 |
| 34362 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | und | 0,6940 | 301,77 | 209,42 |
| 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | und | 0,6233 | 21,86 | 13,62 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,5190 | 20,08 | 10,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2590 | 15,84 | 4,10 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 238,75 |
| 6.411.000 - 94570 - JA-11 - Janela de Alumínio, de correr 220x175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | und | 9,2000 | 0,13 | 1,19 |
| 34362 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | und | 0,6940 | 301,77 | 209,42 |
| 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | und | 0,6233 | 21,86 | 13,62 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,5190 | 20,08 | 10,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2590 | 15,84 | 4,10 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 238,75 |
| 6.412.000 - 94569 - JA-12 - Janela de Alumínio, basculante 85x100 + 85x120cm, JA-12, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 601 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | m ² | 1,0000 | 310,01 | 310,01 |
| 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | und | 24,4000 | 0,13 | 3,17 |
| 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | und | 1,2467 | 21,86 | 27,25 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,7070 | 20,08 | 34,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,8530 | 15,84 | 13,51 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 388,21 |
| 6.413.000 - CPU 0007 - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00505 | TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO, COR CINZA | CPU | m ² | 1,0000 | 0,18 | 0,18 |
| 00506 | REQUADRO EM ALUMIÑO COR NATURAL 3 X 3 CM | CPU | m | 1,0000 | 45,00 | 45,00 |

V. nize



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



| | | | | | | |
|--|---|-----------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------|---------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | DATA DA VISTORIA: xxx | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 | | |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 | | |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | | B. D. I (29,00%) | | | |
| 00507 | CANTONEIRA EM BORRACHA | CPU | und | 1,0000 | 1,88 | 1,88 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,6500 | 20,08 | 13,05 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,5000 | 15,84 | 7,92 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 68,04 |
| 6.501.000 - CPU 0008 - PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI-I | m ³ | 0,1960 | 35,00 | 6,86 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI-I | kg | 6,7400 | 0,79 | 5,32 |
| 4930 | PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E M2 307,26 GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI-I | m ² | 1,0000 | 330,05 | 330,05 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,5000 | 20,08 | 30,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,5000 | 15,84 | 23,76 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 396,11 |
| 6.502.000 - 91341 - PT2 - Porta de abrir 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | ml | 0,8829 | 33,09 | 29,21 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | und | 4,8166 | 0,73 | 3,51 |
| 36888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | SINAPI | m | 6,8504 | 6,72 | 46,03 |
| 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | und | 0,5473 | 418,07 | 228,80 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3826 | 20,08 | 7,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1910 | 15,84 | 3,02 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 318,25 |
| 6.503.000 - 91341 - PT3 - Porta de abrir 100x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | ml | 0,8829 | 33,09 | 29,21 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | und | 4,8166 | 0,73 | 3,51 |
| 36888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | SINAPI | m | 6,8504 | 6,72 | 46,03 |
| 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | und | 0,5473 | 418,07 | 228,80 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3826 | 20,08 | 7,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1910 | 15,84 | 3,02 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 318,25 |
| 6.504.000 - CPU 0009 - PT4 - Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI-I | m ³ | 0,1960 | 35,00 | 6,86 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI-I | kg | 6,7400 | 0,79 | 5,32 |
| 4930 | PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E M2 307,26 GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI-I | m ² | 2,1600 | 330,05 | 712,91 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,5000 | 20,08 | 30,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,5000 | 15,84 | 23,76 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 778,97 |
| 6.505.000 - CPU 0010 - PT5 - Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI-I | m ³ | 0,1960 | 35,00 | 6,86 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI-I | kg | 6,7400 | 0,79 | 5,32 |
| 4930 | PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E M2 307,26 GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI-I | m ² | 5,4000 | 330,05 | 1782,27 |

V. reize



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



| | | | | | | |
|---|---|-----------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------|----------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | DATA DA VISTORIA: xxx | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 | | |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 | | |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | | B. D. I (29,008) | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,5000 | 20,08 | 30,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,5000 | 15,84 | 23,76 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 1.848,33 |
| 6.506.000 - CPU 0011 - Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 0546 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO) | SINAPI-I | kg | 42,0000 | 5,17 | 217,14 |
| 0567 | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M | SINAPI-I | m | 2,0000 | 6,81 | 13,62 |
| 7167 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI-I | m ² | 1,1000 | 16,90 | 18,59 |
| 7697 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO*3,61* KG/M (NBR 5580) | SINAPI-I | m | 1,4318 | 31,60 | 45,24 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,5000 | 19,98 | 29,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,6000 | 15,84 | 25,34 |
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL | SINAPI | m ³ | 0,0040 | 506,89 | 2,03 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 351,94 |
| 6.507.000 - 85005 - Espelho cristal esp. 4mm sem moldura - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | SINAPI | und | 4,0000 | 3,19 | 12,76 |
| 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SINAPI | m ² | 1,0000 | 382,71 | 382,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4000 | 15,84 | 6,33 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,0000 | 20,14 | 40,28 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 442,08 |
| 7.001.000 - C1329 - Estrutura metálica para cobertura - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | h | 2,1600 | 14,52 | 31,36 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | h | 2,5000 | 17,83 | 44,58 |
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAS DE ACO | SEINFRA | kg | 15,4000 | 4,60 | 70,84 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 146,78 |
| 7.002.000 - C4554 - Cobertura em telha metálica trapezoidal - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | h | 0,3000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | h | 0,3000 | 13,21 | 3,96 |
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | und | 3,0000 | 1,82 | 5,46 |
| 11920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | und | 3,0000 | 0,27 | 0,81 |
| 18434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | m ² | 1,0000 | 33,48 | 33,48 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 49,06 |
| 7.003.000 - C4554 - Cobertura em telha translúcida trapezoidal - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | h | 0,3000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | h | 0,3000 | 13,21 | 3,96 |
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | und | 3,0000 | 1,82 | 5,46 |
| 11920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | und | 3,0000 | 0,27 | 0,81 |
| 18434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | m ² | 1,0000 | 33,48 | 33,48 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 49,06 |
| 7.004.000 - 94443 - Cobertura em telha cerâmica tipo romana - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 7175 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | SINAPI | und | 17,7490 | 0,78 | 13,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3250 | 15,84 | 5,14 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1530 | 19,91 | 3,04 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,0240 | 18,45 | 0,44 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,0333 | 17,41 | 0,57 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 23,03 |
| 7.005.000 - 94231 - Rufo para telha cerâmica - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | ml | 0,1980 | 33,09 | 6,55 |

V. Ruiz



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: XXX | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|--|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,00%) |
|--|---------------------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|--------|--------|-------|
| 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | kg | 0,0060 | 9,40 | 0,05 |
| 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | kg | 0,0012 | 47,55 | 0,05 |
| 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | kg | 0,0450 | 107,06 | 4,81 |
| 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | m | 1,0500 | 15,54 | 16,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2070 | 15,84 | 3,27 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1120 | 19,91 | 2,22 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,0132 | 18,45 | 0,24 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,0183 | 17,41 | 0,31 |

| | | |
|--|--------------------------|-------|
| 7.006.000 - 94221 - Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8 - m² | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 33,81 |
|--|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 7181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | und | 3,0000 | 1,78 | 5,34 |
| 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG | SINAPI | m³ | 0,0117 | 471,92 | 5,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2090 | 15,84 | 3,31 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1640 | 19,91 | 3,26 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,0063 | 18,45 | 0,11 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,0087 | 17,41 | 0,15 |

| | | |
|--|--------------------------|-------|
| 8.001.000 - 98557 - Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame - m² | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 17,69 |
|--|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | SINAPI | kg | 1,5000 | 13,50 | 20,25 |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0850 | 18,99 | 1,61 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4220 | 20,08 | 8,47 |

| | | |
|---|--------------------------|-------|
| 9.001.000 - 87878 - Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) - m² | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 30,33 |
|---|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL | SINAPI | m³ | 0,0042 | 541,32 | 2,27 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0700 | 20,08 | 1,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0070 | 15,84 | 0,11 |

| | | |
|---|--------------------------|------|
| 9.002.000 - 87881 - Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) - m² | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 3,78 |
|---|--------------------------|------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|----------|------|
| 87381 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL | SINAPI | m³ | 0,0015 | 2.468,83 | 3,70 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0380 | 20,08 | 0,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0038 | 15,84 | 0,06 |

| | | |
|--|--------------------------|------|
| 9.003.000 - 87792 - Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm - m² | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 4,52 |
|--|--------------------------|------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | m² | 0,1581 | 11,85 | 1,87 |

V. riza



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: XXX | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

TABELA
SINAPI/PA - 08/2020
SEDOF/PA - 04/2020
SEINFRA 026.1

B.D.I
(29,00%)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|--------------------------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | SINAPI | m³ | 0,0293 | 501,73 | 14,70 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4000 | 20,08 | 8,03 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4000 | 15,84 | 6,33 | |
| 9.004.000 - 87543 - Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm - m² | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 30,99 |

| MATERIAL | | | | | | | |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|--------------------------|-------|
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA | SINAPI | m³ | 0,0113 | 1.503,40 | 16,98 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2000 | 20,08 | 4,01 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0250 | 15,84 | 0,39 | |
| 9.005.000 - 87543 - Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm - m² | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 21,38 |

| MATERIAL | | | | | | | |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|--------------------------|-------|
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA | SINAPI | m³ | 0,0113 | 1.503,40 | 16,98 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2000 | 20,08 | 4,01 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0250 | 15,84 | 0,39 | |
| 9.006.000 - C0157 - Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés - m² | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 21,38 |

| MATERIAL | | | | | | | |
|--|-------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------------|--------|
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | h | 10,0000 | 13,21 | 132,10 | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | m³ | 1,2160 | 51,00 | 62,02 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | kg | 486,0000 | 0,46 | 223,56 | |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | kg | 20,0000 | 7,81 | 156,20 | |
| 9.007.000 - 87273 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto - m² | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 573,88 |

| MATERIAL | | | | | | | |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|--------------------------|-------|
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | m² | 1,0800 | 24,90 | 26,89 | |
| 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | kg | 6,1400 | 0,70 | 4,29 | |
| 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | SINAPI | kg | 0,2200 | 4,11 | 0,90 | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,6600 | 21,30 | 14,05 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3600 | 15,84 | 5,70 | |
| 9.008.000 - 87267 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto - m² | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 51,83 |

| MATERIAL | | | | | | | |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|--------------------------|-------|
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | m² | 1,0600 | 24,90 | 26,39 | |
| 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | kg | 4,8600 | 0,70 | 3,40 | |
| 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | SINAPI | kg | 0,4200 | 4,11 | 1,72 | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,7000 | 21,30 | 14,91 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3700 | 15,84 | 5,86 | |
| 9.009.000 - 73886/1 - Rodameo em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm - m² | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 52,28 |

| MATERIAL | | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|--------------------------|-------|
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 4430 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | m | 0,1500 | 8,62 | 1,29 | |
| 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | kg | 0,0060 | 9,40 | 0,05 | |
| 6186 | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | SINAPI | m | 1,0000 | 10,13 | 10,13 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1500 | 19,94 | 2,99 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1500 | 15,84 | 2,37 | |
| 10.101.000 - 87630 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico - m² | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 16,83 |

| MATERIAL | | | | | | |
|------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | kg | 0,5000 | 0,79 | 0,39 |
| 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | l | 0,4350 | 10,93 | 4,75 |

V. Ruiz



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: XXX

DATA DA EXPEDIÇÃO:
20/08/2020

LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA

VALOR DA OBRA: 5.140.248,16

TABELA
SINAPI/PA - 08/2020
SEDOF/PA - 04/2020
SEINFRA 026.1

B.D.I
(29,00%)

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|--------|--------------------------|-------|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | SINAPI | m³ | 0,0431 | 518,10 | 22,33 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3300 | 20,08 | 6,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1650 | 15,84 | 2,61 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 36,70 |

10.102.000 - 98679 - Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | kg | 0,5000 | 0,79 | |
| 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | m | 1,6700 | 0,88 | |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | SINAPI | m³ | 0,0310 | 595,90 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3540 | 20,08 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1770 | 15,84 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 30,22 |

10.103.000 - 87251 - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - Incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | m² | 1,0600 | 23,90 | |
| 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | kg | 6,1400 | 0,70 | |
| 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | SINAPI | kg | 0,1900 | 4,11 | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2600 | 21,30 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1500 | 15,84 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 38,30 |

10.104.000 - 87251 - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - Incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | m² | 1,0600 | 23,90 | |
| 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | kg | 6,1400 | 0,70 | |
| 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | SINAPI | kg | 0,1900 | 4,11 | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2600 | 21,30 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1500 | 15,84 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 38,30 |

10.105.000 - C4623 - Piso tátil direcional / alerta em placas de borracha 30x30cm - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | h | 0,5000 | 17,83 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | h | 0,6100 | 13,21 | |
| 18621 | COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA | kg | 0,1200 | 20,48 | |
| 18622 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | m² | 1,1000 | 137,36 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 170,53 |

10.106.000 - C4624 - Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | h | 1,6000 | 17,83 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | h | 1,2500 | 13,21 | |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | m³ | 0,0182 | 51,00 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | kg | 2,7300 | 1,10 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | kg | 2,8000 | 0,46 | |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | m² | 1,1000 | 44,88 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 99,63 |

10.107.000 - 84191 - Piso dem granilite, inclusive juntas de dilatação plastica - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | m | 1,0000 | 0,88 | |
| 4786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | m² | 1,0000 | 86,00 | |
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL | SINAPI | m³ | 0,0200 | 607,23 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,6000 | 20,08 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3000 | 15,84 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 115,81 |

V. reira



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



| | | |
|---|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: XXX | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | B.D.I (29,00%) |

10.108.000 - C2284 - Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|----------------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | h | 0,5000 | 17,83 | 8,915 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | h | 0,2500 | 13,21 | 3,3025 |
| I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | m | 1,0000 | 67,42 | 67,42 |
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | m ³ | 0,0038 | 562,216 | 2,1083 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 81,75 |

10.201.000 - 94996 - Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|----------------|-------------|----------------|--------------|
| 3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA | SINAPI | m ² | 1,1280 | 1,00 | 1,12 |
| 4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | m | 0,2500 | 7,89 | 1,97 |
| 4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | m | 0,2000 | 1,84 | 0,36 |
| 7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | m ² | 1,1224 | 18,30 | 20,53 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2256 | 19,94 | 4,49 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3317 | 20,08 | 6,66 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,5573 | 15,84 | 8,82 |
| 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | SINAPI | m ³ | 0,1213 | 404,78 | 49,09 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 93,04 |

10.202.000 - 94963 - Rampa de acesso em concreto não estrutural - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|----------------|-------------|----------------|---------------|
| 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | m ³ | 0,8050 | 54,50 | 43,87 |
| 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | kg | 273,0600 | 0,79 | 215,71 |
| 4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | m ³ | 0,5790 | 70,00 | 40,53 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,3300 | 15,84 | 36,90 |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,4700 | 16,05 | 23,59 |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,7600 | 1,71 | 1,29 |
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,7100 | 0,25 | 0,17 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 362,06 |

10.203.000 - 94963 - Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura - m

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|----------------|-------------|----------------|---------------|
| 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | m ³ | 0,8050 | 54,50 | 43,87 |
| 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | kg | 273,0600 | 0,79 | 215,71 |
| 4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | m ³ | 0,5790 | 70,00 | 40,53 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,3300 | 15,84 | 36,90 |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,4700 | 16,05 | 23,59 |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,7600 | 1,71 | 1,29 |
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,7100 | 0,25 | 0,17 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 362,06 |

10.204.000 - 100324 - Lastro de brita para o estacionamento - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|----------------|-------------|----------------|-------|
| 4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | m ³ | 0,5650 | 70,00 | 39,55 |
| 4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | m ³ | 0,5650 | 70,00 | 39,55 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,0300 | 20,08 | 20,68 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3430 | 15,84 | 5,43 |

f. n. r.



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|---|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,008) |
|---|---------------------|

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|--------|------|------|
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,0320 | 7,11 | 0,22 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,0300 | 0,45 | 0,01 |

| | | |
|--|--------------------------|--------|
| 10.205.000 - 92396 - Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia - m ³ | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 105,44 |
|--|--------------------------|--------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|----------------|----------------|-------|-------|
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | m ³ | 0,0568 | 54,50 | 3,09 |
| 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | m ³ | 0,0065 | 66,82 | 0,43 |
| 36155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TBLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | m ² | 1,0487 | 32,41 | 33,98 |
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3975 | 20,21 | 8,03 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3975 | 15,84 | 6,29 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO | SINAPI | chp | 0,0041 | 7,11 | 0,02 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,1947 | 0,45 | 0,08 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,0483 | 16,34 | 0,78 |
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,1504 | 0,76 | 0,11 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 52,81 | |

| |
|---|
| 11.001.000 - 96132 - Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos - m ² |
|---|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | und | 0,1000 | 0,40 | 0,04 |
| 4056 | MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | gl | 0,2440 | 18,69 | 4,56 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3340 | 21,19 | 7,07 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0830 | 15,84 | 1,31 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 12,98 | |

| |
|---|
| 11.002.000 - 96132 - Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos - m ² |
|---|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | und | 0,1000 | 0,40 | 0,04 |
| 4056 | MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | gl | 0,2440 | 18,69 | 4,56 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3340 | 21,19 | 7,07 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0830 | 15,84 | 1,31 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 12,98 | |

| |
|---|
| 11.003.000 - 88489 - Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos - m ² |
|---|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | l | 0,3300 | 24,15 | 7,96 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1870 | 21,19 | 3,96 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0690 | 15,84 | 1,09 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 13,01 | |

| |
|--|
| 11.004.000 - 88486 - Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos - m ² |
|--|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 7345 | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | SINAPI | l | 0,3300 | 20,87 | 6,88 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1700 | 21,19 | 3,60 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0620 | 15,84 | 0,98 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 11,46 | |

| |
|--|
| 11.005.000 - 74065/001 - Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos - m ² |
|--|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | und | 0,4000 | 0,40 | 0,16 |

Freire



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|--|-------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B.D.I (29,00%) |
|--|-------------------|

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|--------|--------------------------|-------|
| 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | l | 0,0400 | 11,52 | 0,46 |
| 6086 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | SINAPI | gl | 0,0560 | 46,11 | 2,58 |
| 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | l | 0,1600 | 24,24 | 3,87 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4000 | 21,19 | 8,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3500 | 15,84 | 5,54 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 21,08 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|---|--------|--------------------------|-------|
| 11.006.000 - 100742 - Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | l | 0,0127 | 11,52 | 0,14 |
| 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | l | 0,1274 | 22,03 | 2,80 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,6779 | 21,19 | 14,36 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 17,30 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|-----|--------|--------------------------|-------|
| 11.007.000 - 74065/001 - Pintura em esmalte sintético em roda melo de madeira, 2 demãos - m ² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | und | 0,4000 | 0,40 | 0,16 |
| 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | l | 0,0400 | 11,52 | 0,46 |
| 6086 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | SINAPI | gl | 0,0560 | 46,11 | 2,58 |
| 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | l | 0,1600 | 24,24 | 3,87 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4000 | 21,19 | 8,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3500 | 15,84 | 5,54 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 21,08 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|-----|--------|--------------------------|------|
| 12.001.000 - 89402 - Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões - m | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | m | 1,0610 | 2,50 | 2,65 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0380 | 1,60 | 0,06 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1130 | 15,25 | 1,72 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1130 | 19,66 | 2,22 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 6,65 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|--------|--------------------------|------|
| 12.002.000 - 89447 - Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões - m | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | m | 1,0610 | 5,61 | 5,95 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0200 | 15,25 | 0,30 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0200 | 19,66 | 0,39 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 6,64 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|-----|--------|--------------------------|------|
| 12.003.000 - 89448 - Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões - m | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 9874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | m | 1,0610 | 8,17 | 8,66 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0080 | 1,60 | 0,01 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0240 | 15,25 | 0,36 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0240 | 19,66 | 0,47 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 9,50 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|-----|--------|--------------------------|-------|
| 12.004.000 - 89449 - Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões - m | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | m | 1,0610 | 9,36 | 9,93 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0100 | 1,60 | 0,01 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0290 | 15,25 | 0,44 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0290 | 19,66 | 0,57 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 10,95 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|-----|--------|--------------------------|-------|
| 12.005.000 - 89450 - Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões - m | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 9873 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | m | 1,0610 | 15,79 | 16,75 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0110 | 1,60 | 0,01 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0340 | 15,25 | 0,51 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0340 | 19,66 | 0,66 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 17,93 |

V. Ruiz



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|---|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,008) |
|---|---------------------|

| 12.006.000 - 89451 - Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões - m | | | | | | |
|--|--------|------|-------------|--------------------------|-------|--|
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 9871 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | m | 1,0610 | 26,46 | 28,07 | |
| 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0140 | 1,60 | 0,02 | |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0420 | 15,25 | 0,64 | |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0420 | 19,66 | 0,82 | |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 29,55 | |

| 12.007.000 - 89383 - Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4" - und | | | | | | |
|---|--------|------|-------------|--------------------------|-------|--|
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 65 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | und | 1,0000 | 0,59 | 0,59 | |
| 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0070 | 51,04 | 0,35 | |
| 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0080 | 44,32 | 0,35 | |
| 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0500 | 1,60 | 0,08 | |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1000 | 15,25 | 1,52 | |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1000 | 19,66 | 1,96 | |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 4,85 | |

| 12.008.000 - 89596 - Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2" - und | | | | | | |
|--|--------|------|-------------|--------------------------|-------|--|
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | und | 1,0000 | 2,97 | 2,97 | |
| 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0180 | 51,04 | 0,91 | |
| 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0220 | 44,32 | 0,97 | |
| 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0240 | 1,60 | 0,03 | |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0720 | 15,25 | 1,09 | |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0720 | 19,66 | 1,41 | |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 7,38 | |

| 12.009.000 - 89362 - Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm - und | | | | | | |
|--|--------|------|-------------|--------------------------|-------|--|
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0070 | 51,04 | 0,35 | |
| 3529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | und | 1,0000 | 0,49 | 0,49 | |
| 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0080 | 44,32 | 0,35 | |
| 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0500 | 1,60 | 0,08 | |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1500 | 15,25 | 2,28 | |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1500 | 19,66 | 2,94 | |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 6,49 | |

| 12.010.000 - 89413 - Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm - und | | | | | | |
|--|--------|------|-------------|--------------------------|-------|--|
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0090 | 46,52 | 0,41 | |
| 3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | und | 1,0000 | 1,47 | 1,47 | |
| 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0110 | 40,40 | 0,44 | |
| 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0360 | 1,52 | 0,05 | |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1070 | 15,25 | 1,63 | |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1070 | 19,66 | 2,10 | |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 6,10 | |

| 12.011.000 - 89497 - Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm - und | | | | | | |
|--|--------|------|-------------|--------------------------|-------|--|
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0120 | 51,04 | 0,61 | |
| 3535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | und | 1,0000 | 3,49 | 3,49 | |
| 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0140 | 44,32 | 0,62 | |
| 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0200 | 1,60 | 0,03 | |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0890 | 15,25 | 1,35 | |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0890 | 19,66 | 1,74 | |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 7,84 | |

V. Ruiz



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|--|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,008) |
|--|---------------------|

12.012.000 - 89501 - Joelho PVC soldavel 90º agua fria 50mm - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0180 | 51,04 | 0,91 |
| 3540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | und | 1,0000 | 3,78 | 3,78 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0220 | 44,32 | 0,97 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0240 | 1,60 | 0,03 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1080 | 15,25 | 1,64 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1080 | 19,66 | 2,12 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 9,45 |

12.013.000 - 89505 - Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0240 | 51,04 | 1,22 |
| 3539 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | und | 1,0000 | 16,39 | 16,39 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0300 | 44,32 | 1,32 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0280 | 1,60 | 0,04 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1280 | 15,25 | 1,95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1280 | 19,66 | 2,51 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 23,43 |

12.014.000 - 89513 - Joelho PVC soldavel 90º agua fria 75mm - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0400 | 51,04 | 2,04 |
| 3511 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | und | 1,0000 | 61,55 | 61,55 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0520 | 44,32 | 2,30 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0350 | 1,60 | 0,05 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1570 | 15,25 | 2,39 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1570 | 19,66 | 3,08 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 71,41 |

12.015.000 - 89400 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0140 | 51,04 | 0,71 |
| 7136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | und | 1,0000 | 4,13 | 4,13 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0170 | 44,32 | 0,75 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0890 | 1,60 | 0,14 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2380 | 15,25 | 3,62 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2380 | 19,66 | 4,67 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 14,02 |

12.016.000 - 89624 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0180 | 51,04 | 0,91 |
| 7128 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | und | 1,0000 | 6,76 | 6,76 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0210 | 44,32 | 0,93 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0300 | 1,60 | 0,04 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1190 | 15,25 | 1,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1190 | 19,66 | 2,33 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 12,78 |

12.017.000 - 89624 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX40mmX32mm - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0180 | 51,04 | 0,91 |
| 7128 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | und | 1,0000 | 6,76 | 6,76 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0210 | 44,32 | 0,93 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0300 | 1,60 | 0,04 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1190 | 15,25 | 1,81 |

V-nice



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: XXX | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | | |
|---|--|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | B. D. I (29,008) |
|---|--|---------------------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|--------|--------------------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1190 | 19,66 | 2,33 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 12,78 |

12.018.000 - 89627 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm - und

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0260 | 1,32 | |
| 7129 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | und | 6,01 | 6,01 | |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 44,32 | 1,46 | |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0360 | 0,05 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1440 | 2,19 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1440 | 2,83 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 13,86 |

12.019.000 - 89630 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm - und

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0600 | 3,06 | |
| 7132 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | und | 33,42 | 33,42 | |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 44,32 | 3,45 | |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0530 | 0,08 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2090 | 3,18 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2090 | 4,10 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 47,29 |

12.020.000 - 89630 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm - und

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0600 | 3,06 | |
| 7132 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | und | 33,42 | 33,42 | |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 44,32 | 3,46 | |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0530 | 0,08 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2090 | 3,18 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2090 | 4,10 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 47,29 |

12.021.000 - 89395 - Te PVC soldável agua fria 25mm - und

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0110 | 0,56 | |
| 7139 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | und | 0,83 | 0,83 | |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 44,32 | 0,53 | |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0750 | 0,12 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2000 | 3,05 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2000 | 3,93 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 9,02 |

12.022.000 - 89623 - Te PVC soldável agua fria 40mm - und

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0180 | 0,91 | |
| 7141 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | und | 6,08 | 6,08 | |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 44,32 | 0,93 | |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0300 | 0,04 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1190 | 1,81 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1190 | 2,33 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 12,10 |

12.023.000 - 89625 - Te PVC soldável agua fria 50mm - und

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0260 | 1,32 |
| 7142 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | und | 6,80 | 6,80 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 44,32 | 1,46 |

Luiz



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | | |
|--|--|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | B. D. I (29,008) |
|--|--|---------------------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|--------|-------|------|
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0360 | 1,60 | 0,05 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1440 | 15,25 | 2,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1440 | 19,66 | 2,83 |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|
| 12.024.000 - 89629 - Te PVC soldável agua fria 75mm - und | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 14,65 |
|---|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0600 | 51,04 | 3,06 |
| 7144 | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | und | 1,0000 | 40,55 | 40,55 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0780 | 44,32 | 3,45 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0530 | 1,60 | 0,08 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2090 | 15,25 | 3,18 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2090 | 19,66 | 4,10 |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|
| 12.025.000 - 94497 - Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2" - und | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 54,42 |
|---|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | und | 0,0190 | 10,32 | 0,19 |
| 6010 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509) | SINAPI | und | 1,0000 | 63,12 | 63,12 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,7890 | 15,25 | 12,03 |
| 88267 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,7890 | 19,66 | 15,51 |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|
| 12.026.000 - 89985 - Registro de pressao com canopla Ø 3/4" - und | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 90,85 |
|---|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | und | 0,0130 | 10,32 | 0,13 |
| 6024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" REF 1416) | SINAPI | und | 1,0000 | 53,47 | 53,47 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2300 | 15,25 | 3,50 |
| 88267 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3000 | 19,66 | 5,89 |

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|
| 12.027.000 - CPU 0012 | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 62,99 |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|

| DESCRIÇÃO | COTAÇÃO/MERCADO | | | |
|---|-----------------|-----------|--------------------------|-----------|
| | NORTHSTEEL | FAZFORTE | FORMATO | |
| Caixa d'água metálica completa de 15.000l, conforme projeto | 34.500,0000 | 32.350,00 | 26.700,00 | |
| 12.028.000 - CPU 0013 - Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto" - und | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 31.183,33 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|----------|---------|
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 5,0000 | 88,5500 | 442,75 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 5,0000 | 37,1400 | 185,70 |
| 100341 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES | SINAPI | m² | 34,0800 | 24,2200 | 825,42 |
| 100342 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM | SINAPI | kg | 45,0000 | 9,4300 | 424,35 |
| 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | SINAPI | m³ | 5,8320 | 508,4500 | 2965,28 |
| 92481 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO | SINAPI | m² | 10,2630 | 193,36 | 1984,45 |
| 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA | SINAPI | m² | 34,0800 | 52,28 | 1781,70 |

V. nite



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|--|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,00%) |
|--|---------------------|

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|--------|-------|--------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 3,0000 | 15,44 | 46,32 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 5,0000 | 16,77 | 83,85 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 5,0000 | 19,94 | 99,70 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 3,0000 | 19,98 | 59,94 |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 5,0000 | 21,30 | 106,50 |

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 9.005,96

13.001.000 - 89711 - Tubo de PVC Série Normal 40mm - m

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 9835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | und | 1,0500 | 3,15 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | m | 0,10 | 0,16 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,30 | 4,57 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,30 | 5,89 |

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 13,77

13.002.000 - 89712 - Tubo de PVC Série Normal 50mm - m

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0108 | 0,55 |
| 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | m | 1,05 | 5,37 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0163 | 0,72 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,1270 | 0,20 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,38 | 5,79 |
| 88267 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,38 | 7,47 |

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 20,10

13.003.000 - 89713 - Tubo de PVC Série Normal 75mm - m

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0247 | 1,26 |
| 9837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | m | 1,05 | 7,75 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0385 | 1,70 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,1870 | 0,29 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,56 | 8,54 |
| 88267 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,56 | 11,00 |

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 30,54

13.004.000 - 89714 - Tubo de PVC Série Normal 100mm - m

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0363 | 1,85 |
| 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | m | 1,05 | 8,75 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0593 | 2,62 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,2470 | 0,39 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,74 | 11,28 |
| 88267 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,74 | 14,54 |

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 39,43

13.005.000 - 89849 - Tubo de PVC Série Normal 150mm - m

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0172 | 0,87 |
| 20065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | m | 1,05 | 22,39 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0282 | 1,24 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,1230 | 0,19 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,37 | 5,64 |
| 88267 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,37 | 7,27 |

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 37,60

13.006.000 - 90711 - Tubo de PVC Série Normal 200mm - m

V. reira



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: xxx

DATA DA EXPEDIÇÃO:
20/08/2020

LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA

VALOR DA OBRA: 5.140.248,16

TABELA
SINAPI/PA - 08/2020
SEDOP/PA - 04/2020
SBNFRA 026.1

B.D.I
(29,00%)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | und | 0,0167 | 18,6800 | 0,31 | |
| 41930 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) | SINAPI | m | 1,05 | 55,4200 | 58,19 | |
| 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,134 | 20,2300 | 2,71 | |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,134 | 15,8400 | 2,12 | |
| 13.007.000 - 90712 - Tubo de PVC Série Normal 250mm - m | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 63,34 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | und | 0,0208 | 18,6800 | 0,38 | |
| 41931 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362) | SINAPI | m | 1,05 | 94,5000 | 99,22 | |
| 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1474 | 20,2300 | 2,98 | |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1474 | 15,8400 | 2,33 | |
| 13.008.000 - 90713 - Tubo de PVC Série Normal 300mm - m | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 104,91 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | und | 0,0250 | 18,6800 | 0,46 | |
| 41932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) | SINAPI | m | 1,05 | 152,6400 | 160,27 | |
| 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1607 | 20,2300 | 3,25 | |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1607 | 15,8400 | 2,54 | |
| 13.009.000 - 89726 - Joelho PVC 45º esgoto 40 mm - und | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 166,52 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0099 | 51,0400 | 0,50 | |
| 3516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | und | 1,00 | 0,5900 | 0,59 | |
| 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0150 | 44,3200 | 0,66 | |
| 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0210 | 1,6000 | 0,03 | |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1000 | 15,2500 | 1,52 | |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1000 | 19,6600 | 1,96 | |
| 13.010.000 - 89732 - Joelho PVC 45º esgoto 50 mm - und | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 5,26 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | und | 1,0000 | 1,7200 | 1,72 | |
| 3518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | und | 1,00 | 1,7800 | 1,78 | |
| 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | und | 0,0200 | 18,6800 | 0,37 | |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1300 | 15,2500 | 1,98 | |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1300 | 19,6600 | 2,55 | |
| 13.011.000 - 89732 - Joelho PVC 45º esgoto 75 mm - und | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 8,40 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | und | 1,0000 | 1,7200 | 1,72 |
| 3518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | und | 1,00 | 1,7800 | 1,78 |
| 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | und | 0,0200 | 18,6800 | 0,37 |

Vf reza



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|--|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEOP/PA - 04/2020 SBNFRA 026.1 | B. D. I (29,008) |
|--|---------------------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|--------|--------------------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1300 | 15,2500 | 1,98 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1300 | 19,6600 | 2,55 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 8,40 |

13.012.000 - 89724 - Joelho PVC 90º esgoto 40 mm - und

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0099 | 51,0400 | 0,50 |
| 3517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | und | 1,00 | 2,0800 | 2,08 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0150 | 44,3200 | 0,66 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0210 | 1,6000 | 0,03 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1000 | 15,2500 | 1,52 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1000 | 19,6600 | 1,96 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 6,75 |

13.013.000 - 89801 - Joelho PVC 90º esgoto 50 mm - und

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | und | 1,0000 | 1,7200 | 1,72 |
| 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | und | 1,0000 | 1,4300 | 1,43 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | und | 0,0200 | 18,6800 | 0,37 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0400 | 15,2500 | 0,61 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0400 | 19,6600 | 0,78 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 4,91 |

13.014.000 - 89737 - Joelho PVC 90º esgoto 75 mm - und

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | und | 1,0000 | 2,4300 | 2,43 |
| 3509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | und | 1,0000 | 3,7300 | 3,73 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | und | 0,0300 | 18,6800 | 0,56 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1900 | 15,2500 | 2,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1900 | 19,6600 | 3,73 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 13,34 |

13.015.000 - 89744 - Joelho PVC 90º esgoto 100 mm - und

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | und | 1,0000 | 3,0500 | 3,05 |
| 3520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | und | 1,0000 | 4,7400 | 4,74 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | und | 0,0460 | 18,6800 | 0,85 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2500 | 15,2500 | 3,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2500 | 19,6600 | 4,91 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 17,36 |

13.016.000 - 89783 - Junção PVC esgoto 40 mm - und

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|---------|------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0148 | 51,0400 | 0,75 |
| 3666 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | und | 1,0000 | 2,0900 | 2,09 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0150 | 44,3200 | 0,66 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0510 | 1,6000 | 0,08 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1400 | 15,2500 | 2,13 |

V. reitor



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|--|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,00%) |
|--|---------------------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|--------|--------------------------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1400 | 19,6600 | 2,75 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 8,46 |

13.017.000 - 89785 - Junção PVC esgoto 50 mm - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | und | 2,0000 | 3,44 | |
| 3662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | und | 5,0400 | 5,04 | |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | und | 18,6800 | 0,74 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 15,2500 | 2,59 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 19,6600 | 3,34 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 15,15 |

13.018.000 - 89795 - Junção PVC esgoto 75 mm - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | und | 2,4300 | 4,86 | |
| 3658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | und | 9,4500 | 9,45 | |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | und | 18,6800 | 1,12 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 15,2500 | 3,81 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 19,6600 | 4,91 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 24,15 |

13.019.000 - 89785 - Junção PVC esgoto 50 x 40 mm - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | und | 1,7200 | 3,44 | |
| 3662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | und | 5,0400 | 5,04 | |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | und | 18,6800 | 0,74 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 15,2500 | 2,59 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 19,6600 | 3,34 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 15,15 |

13.020.000 - 89795 - Junção PVC esgoto 75 x 50 mm - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | und | 2,4300 | 4,86 | |
| 3658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | und | 9,4500 | 9,45 | |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | und | 18,6800 | 1,12 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 15,2500 | 3,81 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 19,6600 | 4,91 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 24,15 |

13.021.000 - 89797 - Junção PVC esgoto 100 x 50 mm - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | und | 3,0500 | 6,10 |
| 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | und | 12,3300 | 12,33 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | und | 18,6800 | 1,71 |

V. reite



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|---|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,008) |
|---|---------------------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|--------|--------------------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3300 | 15,2500 | 5,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3300 | 19,6600 | 6,48 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 31,65 |

13.022.000 - 89797 - Junção PVC esgoto 100 x 75 mm - und

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | und | 2,0000 | 3,0500 | 6,10 |
| 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | und | 1,0000 | 12,3300 | 12,33 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | und | 0,0920 | 18,6800 | 1,71 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3300 | 15,2500 | 5,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3300 | 19,6600 | 6,48 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 31,65 |

13.023.000 - 89797 - Junção PVC esgoto 100 x 100 mm - und

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | und | 2,0000 | 3,0500 | 6,10 |
| 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | und | 1,0000 | 12,3300 | 12,33 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | und | 0,0920 | 18,6800 | 1,71 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3300 | 15,2500 | 5,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3300 | 19,6600 | 6,48 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 31,65 |

13.024.000 - 89707 - Caixa Sifonada 100x100x50mm - und

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0148 | 51,0400 | 0,75 |
| 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | und | 1,0000 | 1,7200 | 1,72 |
| 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | und | 1,0000 | 11,0100 | 11,01 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | und | 0,0200 | 18,6800 | 0,37 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0225 | 44,3200 | 0,99 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0640 | 1,6000 | 0,10 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2500 | 15,2500 | 3,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2500 | 19,6600 | 4,91 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 23,66 |

13.025.000 - 89708 - Caixa Sifonada 150x185x75mm - und

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0148 | 51,0400 | 0,75 |
| 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | und | 1,0000 | 2,4300 | 2,43 |
| 11714 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | SINAPI | und | 1,0000 | 34,6700 | 34,67 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | und | 0,0300 | 18,6800 | 0,56 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0225 | 44,3200 | 0,99 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0570 | 1,6000 | 0,09 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3800 | 15,2500 | 5,79 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3800 | 19,6600 | 7,47 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 52,75 |

13.026.000 - 72285 - Caixa de areia 60x60cm - und

V-reira



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|--|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,00%) |
|--|---------------------|

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | m³ | 0,1100 | 54,5000 | 5,99 |
| 1382 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32 | SINAPI | kg | 0,4100 | 38,4500 | 15,76 |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | m³ | 0,0310 | 70,0000 | 2,17 |
| 7271 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM | SINAPI | und | 20,0000 | 0,5100 | 10,20 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,9800 | 20,0800 | 19,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,0700 | 15,8400 | 32,78 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 86,57 |

13.027.000 - 72285 - Caixa de areia 80x80cm - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | m³ | 0,1100 | 54,5000 | 5,99 |
| 1382 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32 | SINAPI | kg | 0,4100 | 38,4500 | 15,76 |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | m³ | 0,0310 | 70,0000 | 2,17 |
| 7271 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM | SINAPI | und | 20,0000 | 0,5100 | 10,20 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,9800 | 20,0800 | 19,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,0700 | 15,8400 | 32,78 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 86,57 |

13.028.000 - 89710 - Ralo Seco PVC 100x100mm - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | und | 0,0049 | 51,0400 | 0,25 |
| 11739 | RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | und | 1,0000 | 5,5000 | 5,50 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | und | 0,0075 | 44,3200 | 0,33 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0170 | 1,6000 | 0,02 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0700 | 15,2500 | 1,06 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0700 | 19,6600 | 1,37 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 8,53 |

13.029.000 - C4822 - Terminal de Ventilação Série Normal 50mm - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | h | 0,0900 | 14,5200 | 1,31 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | h | 0,0900 | 17,8300 | 1,60 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | kg | 0,0310 | 43,5600 | 1,35 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | l | 0,0480 | 32,1600 | 1,54 |
| 19096 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | m | 1,0000 | 4,6300 | 4,63 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 10,44 |

13.030.000 - 74166/1 - Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | m³ | 0,0020 | 59,0000 | 0,11 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | kg | 2,0000 | 0,7900 | 1,58 |
| 3279 | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H=60* CM | SINAPI | und | 1,0000 | 98,2800 | 98,28 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,0000 | 15,2500 | 15,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,0000 | 19,6600 | 19,66 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,5000 | 20,0800 | 30,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,5000 | 15,8400 | 23,76 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 188,76 |

13.031.000 - 98109 - Caixa de gordura especial - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|---------|-------|
| 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | und | 48,5224 | 1,9500 | 94,61 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,0079 | 88,5500 | 0,69 |

V. F. F. F.



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|--|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,008) |
|--|---------------------|

| | | | | | | |
|--------|---|--------|-----|--------|--------------------------|--------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,0267 | 37,1400 | 0,99 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | SINAPI | m³ | 0,0032 | 384,2800 | 1,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 9,2493 | 20,0800 | 185,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 9,2493 | 15,8400 | 146,50 |
| 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA | SINAPI | m² | 1,0500 | 4,6800 | 4,91 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SINAPI | m³ | 0,0782 | 395,9800 | 30,96 |
| 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ | SINAPI | m³ | 0,0048 | 2.546,8800 | 12,22 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ | SINAPI | m³ | 0,0360 | 2.236,3000 | 80,50 |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | SINAPI | m³ | 0,1707 | 639,3100 | 109,13 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 667,45 |

13.032.000 - 98100 - Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m - und

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|----------|
| 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | und | 56,7000 | 122,47 | |
| 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | m³ | 1,7952 | 160,45 | |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,5013 | 44,39 | |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 1,6862 | 62,62 | |
| 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | und | 371,3684 | 1.292,36 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 40,9028 | 821,32 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 40,9028 | 647,90 | |
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | SINAPI | m³ | 0,4882 | 242,79 | |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL | SINAPI | m³ | 0,2242 | 168,48 | |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL | SINAPI | m³ | 0,1661 | 120,34 | |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM | SINAPI | kg | 7,4040 | 51,82 | |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM | SINAPI | kg | 6,6636 | 43,84 | |
| 94115 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA | SINAPI | m³ | 0,7030 | 69,24 | |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ | SINAPI | m³ | 0,5320 | 994,46 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 4.842,48 |

13.033.000 - 98071 - Fossa séptica - capacidade 7.500 l - und

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Freire



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



| | | | | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | DATA DA VISTORIA: xxx | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 | | |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 | | |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | | B. D. I (29,008) | | | |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,2000 | 88,5500 | 17,71 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,6727 | 37,1400 | 24,98 |
| 7258 | TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | SINAPI | und | 6.375,6000 | 0,4400 | 2.805,26 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | SINAPI | m³ | 0,0272 | 384,2800 | 10,45 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 123,8988 | 20,0800 | 2.487,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 123,8988 | 15,8400 | 1.962,55 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL | SINAPI | m³ | 0,2640 | 724,5300 | 191,27 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM | SINAPI | kg | 8,1444 | 6,5800 | 53,59 |
| 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM | SINAPI | kg | 53,1484 | 12,0500 | 640,43 |
| 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA | SINAPI | m³ | 0,9310 | 147,5700 | 137,38 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SINAPI | m³ | 2,0022 | 395,9800 | 792,83 |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES | SINAPI | m² | 2,6400 | 49,5200 | 130,73 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ | SINAPI | m³ | 0,7000 | 1.869,2900 | 1.308,50 |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | SINAPI | m³ | 4,8190 | 639,3100 | 3.080,83 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 13.644,39 |
| 13.034.000 - C4026 - Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio - m | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0464 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | SEINFRA | m | 4,0000 | 10,3200 | 41,28 |
| I7546 | CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2) | SEINFRA | m² | 0,2500 | 131,0400 | 32,76 |
| C0841 | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | m³ | 0,0600 | 343,0034 | 20,58 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | m² | 0,4000 | 109,4046 | 43,76 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | m³ | 0,1000 | 35,0065 | 3,50 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 141,88 |
| 14.001.000 - C1151 - Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente - und | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | h | 0,5000 | 14,5200 | 7,26 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | h | 0,5000 | 17,8300 | 8,92 |
| I0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | und | 1,0000 | 46,2000 | 46,20 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | m | 0,2800 | 0,2000 | 0,06 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 62,43 |
| 14.002.000 - 95470 - Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios - und | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 6142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, CM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | und | 1,0000 | 5,0000 | 5,00 |
| 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 161,8500 | 161,85 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 166,85 |

V. Ruiz



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

TABELA
SINAPI/PA - 08/2020
SEDOF/PA - 04/2020
SEINFRA 026.1

B. D. I
(29,00%)

14.003.000 - 99635 - Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|--------|
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | und | 0,0190 | 10,3200 | 0,19 |
| 10228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | und | 1,0000 | 221,6000 | 221,60 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,7890 | 15,2500 | 12,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,7890 | 19,6600 | 15,51 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 249,33 | |

14.004.000 - 86931 - Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|--------|
| 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 9,6300 | 9,63 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 343,7700 | 343,77 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 353,40 | |

14.005.000 - 100858 - Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|--------|
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | und | 0,0365 | 2,8000 | 0,10 |
| 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | und | 2,0000 | 11,9400 | 23,88 |
| 6142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | und | 1,0000 | 5,0000 | 5,00 |
| 10432 | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS | SINAPI | und | 1,0000 | 238,7000 | 238,70 |
| 21112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | und | 1,0000 | 190,7500 | 190,75 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,0090 | 19,6600 | 19,83 |
| 88316 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3179 | 15,8400 | 5,03 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 483,29 | |

14.006.000 - 86904 - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------|-------|
| 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | und | 2,0000 | 11,9400 | 23,88 |
| 10425 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM | SINAPI | und | 1,0000 | 68,5200 | 68,52 |
| 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | SINAPI | kg | 0,0304 | 86,5700 | 2,63 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3870 | 19,6600 | 7,60 |
| 88316 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1886 | 15,8400 | 2,98 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 105,61 | |

14.007.000 - 86901 - Cuba de embutir oval em louça branca - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------|-------|
| 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | kg | 0,5271 | 31,9200 | 16,82 |
| 4823 | LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM | SINAPI | und | 1,0000 | 67,3500 | 67,35 |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,8458 | 20,6600 | 17,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2665 | 15,8400 | 4,22 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 105,86 | |

14.008.000 - 86906 - Torneira Metálica, Deca ou equivalente - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------|-------|
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | und | 0,0210 | 2,8000 | 0,05 |
| 13415 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | SINAPI | und | 1,0000 | 38,9000 | 38,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0960 | 19,6600 | 1,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0303 | 15,8400 | 0,47 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 41,30 | |

14.009.000 - 95544 - Papeleira Metálica, DECA ou equivalente - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|

frize



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|---|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,008) |
|---|---------------------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|--------|--------------------------|-------|
| 11703 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | und | 1,0000 | 26,1600 | 26,16 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3162 | 19,6600 | 6,21 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0996 | 15,8400 | 1,57 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 33,94 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 14.010.000 - 100868 - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - und | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8 | SINAPI | und | 6,0000 | 11,9400 | 71,64 |
| 36081 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | und | 1,0000 | 157,6600 | 157,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,9485 | 19,6600 | 18,64 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2988 | 15,8400 | 4,73 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 252,67 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 14.011.000 - 100864 - Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente - und | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8 | SINAPI | und | 9,0000 | 11,9400 | 107,46 |
| 36209 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | und | 1,0000 | 347,0500 | 347,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,4228 | 19,6600 | 27,97 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4483 | 15,8400 | 7,10 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 489,58 |

| | | | | | | |
|---|--|--|---------|-----------------|--------------------------|-------|
| 14.012.000 - CPU 0014 | | | | COTAÇÃO/MERCADO | | |
| DESCRIÇÃO | | | CELMA | AMERICANAS | SUBMARINO | |
| Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente, inclusive fornecimento e instalação | | | 60,0000 | 83,1700 | 72,67 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 71,95 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 14.013.000 - 95547 - Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente - und | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | und | 1,0000 | 55,9000 | 55,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3162 | 19,6600 | 6,21 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0996 | 15,8400 | 1,57 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 63,68 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 14.014.000 - 86919 - Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente - und | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 582,1900 | 582,19 |
| 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 21,9900 | 21,99 |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 10,0700 | 10,07 |
| 86914 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 32,2200 | 32,22 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 646,47 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 14.015.000 - 86936 - Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm - und | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 42,8300 | 42,83 |
| 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 119,3200 | 119,32 |
| 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 146,5200 | 146,52 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 308,67 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------|-------|
| 14.016.000 - 86909 - Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente - und | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | und | 0,0210 | 2,8000 | 0,05 |
| 11772 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4" (REF 1167) | SINAPI | und | 1,0000 | 78,4300 | 78,43 |

Uru



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



| | | | | | | |
|---|---|-----------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------|--------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | DATA DA VISTORIA: xxx | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 | | |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 | | |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | B. D. I (29,00%) | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1667 | 19,6600 | 3,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0525 | 15,8400 | 0,83 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 82,58 |
| 14.017.000 - CPU 0015 | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | COTAÇÃO/MERCADO | | | |
| | | | CASAS BAHIA | SUBMARINO | PONTO FRIO | |
| Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm | | | 672,5600 | 611,1900 | 672,56 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 652,10 |
| 14.018.000 - C2507 - Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | h | 0,5000 | 14,5200 | 7,26 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | h | 0,5000 | 18,0700 | 9,04 |
| 12134 | TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W | SEINFRA | und | 1,0000 | 129,8800 | 129,88 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 146,18 |
| 14.019.000 - C0796 - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | h | 0,5000 | 14,5200 | 7,26 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | h | 0,5000 | 18,0700 | 9,04 |
| 10795 | CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W | SEINFRA | und | 1,0000 | 280,0000 | 280,00 |
| 12191 | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2' P/CHUV | SEINFRA | und | 1,0000 | 35,0000 | 35,00 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 331,30 |
| 14.020.000 - 86916 - Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | und | 0,0365 | 2,8000 | 0,10 |
| 11831 | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | SINAPI | und | 1,0000 | 25,8600 | 25,86 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1525 | 19,6600 | 2,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0481 | 15,8400 | 0,76 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 29,71 |
| 14.021.000 - 86904 - Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | und | 2,0000 | 11,9400 | 23,88 |
| 10425 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM | SINAPI | und | 1,0000 | 68,5200 | 68,52 |
| 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | SINAPI | kg | 0,0304 | 86,5700 | 2,63 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3870 | 19,6600 | 7,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1886 | 15,8400 | 2,98 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 105,61 |
| 14.022.000 - 100875 - Cadeira articulada para banho - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | und | 8,0000 | 11,9400 | 95,52 |
| 36215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | SINAPI | und | 1,0000 | 682,7400 | 682,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,2647 | 19,6600 | 24,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3985 | 15,8400 | 6,31 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 809,43 |
| 14.023.000 - 95544 - Papeleira Metálica, Deca ou equivalente - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | und | 1,0000 | 26,1600 | 26,16 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3162 | 19,6600 | 6,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0996 | 15,8400 | 1,57 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 33,94 |
| 15.001.000 - 91341 - Quadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | ml | 0,8829 | 33,0900 | 29,21 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | und | 4,8166 | 0,7300 | 3,51 |

V. Freire



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



| | | | | | |
|---|---|-----------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | DATA DA VISTORIA: xxx | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 | |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 | |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | | B. D. I (29,006) | | |
| 36888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | SINAPI | m | 6,8504 | 6,7200 46,03 |
| 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | und | 0,5473 | 418,0700 228,80 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3826 | 20,0800 7,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1910 | 15,8400 3,02 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 318,25 | |
| 15.002.000 - 92688 - Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação - und | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO TOTAL |
| 7700 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | m | 1,0390 | 14,5300 15,10 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2970 | 15,2500 4,52 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2970 | 19,6600 5,83 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 25,44 | |
| 15.003.000 - 92693 - Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4" - und | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO TOTAL |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | und | 0,0080 | 10,3200 0,08 |
| 3908 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | SINAPI | und | 1,0000 | 3,2700 3,27 |
| 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | l | 0,0020 | 22,2200 0,04 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1730 | 15,2500 2,63 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1730 | 19,6600 3,40 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 9,42 | |
| 15.004.000 - CPU 0016 | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | | COTAÇÃO/MERCADO | |
| | | | | MULTISEG | DIMENSIONAL STORE DO BRASIL |
| Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) | | | | 188,5500 | 252,2500 190,70 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 210,50 | |
| 15.005.000 - CPU 0017 - Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm - m | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO TOTAL |
| 11146 | CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823) | SINAPI-I | m³ | 0,0122 | 426,2900 5,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,0000 | 20,0800 40,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,0000 | 15,8400 31,68 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 77,06 | |
| 15.006.000 - CPU 0018 | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | | COTAÇÃO/MERCADO | |
| | | | | MAGAZINE LUIZA | GUIGA GÁS SUBMARINO |
| Regulador 1º estágio com manometro | | | | 321,7500 | 226,9000 242,45 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 263,70 | |
| 15.007.000 - CPU 0019 | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | | COTAÇÃO/MERCADO | |
| | | | | ELITE GÁS | TUDO HOUSE IMARGÁS |
| Regulador 2º estágio com registro | | | | 115,0800 | 144,0600 104,40 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 121,18 | |
| 15.008.000 - CPU 0020 | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | | COTAÇÃO/MERCADO | |
| | | | | HYDROVOLT | ÁGIL SOLUÇÕES TÉCNICAS |
| Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg) | | | | 1.500,0000 | 1.780,0000 0,0000 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 1093,33 | |
| 15.009.000 - CPU 0021 | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | | COTAÇÃO/MERCADO | |
| | | | | AMERICANAS | SUBMARINO SHOPTIME |
| Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" | | | | 61,0500 | 61,0500 61,05 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 61,05 | |

V. Silva



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



| | | |
|--|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,008) | |

| 15.010.000 - CPU 0022 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-----------------|----------|--|---------------|-------|----------|--|---------|---------|-------|--------------------------|--|--|-------|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">DESCRIÇÃO</th> <th colspan="3">COTAÇÃO/MERCADO</th> </tr> <tr> <th>ISINALIZA.COM</th> <th>FIREX</th> <th>SHOPFIRE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"</td> <td>39,9800</td> <td>66,1000</td> <td>61,10</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</td> <td>55,73</td> </tr> </tbody> </table> | DESCRIÇÃO | COTAÇÃO/MERCADO | | | ISINALIZA.COM | FIREX | SHOPFIRE | Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável" | 39,9800 | 66,1000 | 61,10 | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | 55,73 |
| DESCRIÇÃO | | COTAÇÃO/MERCADO | | | | | | | | | | | | | |
| | ISINALIZA.COM | FIREX | SHOPFIRE | | | | | | | | | | | | |
| Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável" | 39,9800 | 66,1000 | 61,10 | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | 55,73 | | | | | | | | | | | | |

| 16.001.000 - CPU 0023 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-----------------|--------|--|-------------|------------|-------|--------------------------|----------|----------|--------|--------------------------|--|--|--------|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">DESCRIÇÃO</th> <th colspan="3">COTAÇÃO/MERCADO</th> </tr> <tr> <th>CASAS BAHIA</th> <th>AMERICANAS</th> <th>FIREX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Extintor de pó ABC - 8kg</td> <td>382,3400</td> <td>352,1400</td> <td>344,18</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</td> <td>359,55</td> </tr> </tbody> </table> | DESCRIÇÃO | COTAÇÃO/MERCADO | | | CASAS BAHIA | AMERICANAS | FIREX | Extintor de pó ABC - 8kg | 382,3400 | 352,1400 | 344,18 | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | 359,55 |
| DESCRIÇÃO | | COTAÇÃO/MERCADO | | | | | | | | | | | | | |
| | CASAS BAHIA | AMERICANAS | FIREX | | | | | | | | | | | | |
| Extintor de pó ABC - 8kg | 382,3400 | 352,1400 | 344,18 | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | 359,55 | | | | | | | | | | | | |

| 16.002.000 - 97599 - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h - und | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|---------|-------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 38774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA | SINAPI | und | 1,0000 | 22,4800 | 22,48 |
| 88309 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0748 | 15,7300 | 1,17 |
| 88316 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1795 | 20,2700 | 3,63 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 27,28 | |

| 16.003.000 - 72947 - Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm - m² | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------|------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | l | 0,1300 | 11,6600 | 1,51 |
| 5824 | 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, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,003333 | 119,3700 | 0,39 |
| 7343 | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | SINAPI | l | 0,6000 | 10,1700 | 6,10 |
| 7348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | l | 0,0300 | 16,1100 | 0,48 |
| 25972 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | SINAPI | kg | 0,4000 | 11,1200 | 4,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,03333 | 15,8400 | 0,52 |
| 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,003333 | 101,3500 | 0,33 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 13,77 | |

| 16.004.000 - 92390 - Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação - und | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------|-------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | und | 0,0300 | 10,3200 | 0,30 |
| 3470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | und | 1,000000 | 49,0000 | 49,00 |
| 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | l | 0,0070 | 22,2200 | 0,15 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,1040 | 15,2500 | 16,83 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,1040 | 19,6600 | 21,70 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 87,98 | |

| 16.005.000 - 92642 - Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação - und | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|---------|-------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | und | 0,0450 | 10,3200 | 0,46 |
| 6299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | SINAPI | und | 1,000000 | 67,9800 | 67,98 |
| 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | l | 0,0110 | 22,2200 | 0,24 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,4710 | 15,2500 | 22,43 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,4710 | 19,6600 | 28,91 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 120,02 | |

| 16.006.000 - CPU 0024 | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------------|-----------------|--|-------------|----------------|-----------------|------------------------------------|----------|----------|--------|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">DESCRIÇÃO</th> <th colspan="3">COTAÇÃO/MERCADO</th> </tr> <tr> <th>1000 COISAS</th> <th>MAGAZINE LUIZA</th> <th>MADEIRA MADEIRA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Luminária de emergência industrial</td> <td>366,0000</td> <td>759,3000</td> <td>355,00</td> </tr> </tbody> </table> | DESCRIÇÃO | COTAÇÃO/MERCADO | | | 1000 COISAS | MAGAZINE LUIZA | MADEIRA MADEIRA | Luminária de emergência industrial | 366,0000 | 759,3000 | 355,00 |
| DESCRIÇÃO | | COTAÇÃO/MERCADO | | | | | | | | | |
| | 1000 COISAS | MAGAZINE LUIZA | MADEIRA MADEIRA | | | | | | | | |
| Luminária de emergência industrial | 366,0000 | 759,3000 | 355,00 | | | | | | | | |

Handwritten signature



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: xxx

DATA DA EXPEDIÇÃO:
20/08/2020

LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA

VALOR DA OBRA: 5.140.248,16

TABELA
SINAPI/PA - 08/2020
SEDOF/PA - 04/2020
SEINFRA 026.1

B.D.I
(29,00%)

Contorno de emergência industrial

16.007.000 - 92336 - Tubo de aço galvanizado DN 65mm - und

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 326,77

MATERIAL

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 7701 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | m | 1,0390 | 56,5500 | 58,75 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3060 | 15,2500 | 4,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3060 | 19,6600 | 6,01 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 69,42 |

16.008.000 - 99624 - Válvula de retenção horizontal de 2.1/2" - und

MATERIAL

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | und | 0,0380 | 10,3200 | 0,39 |
| 10405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | und | 1,0000 | 219,4600 | 219,46 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,8180 | 15,2500 | 12,47 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,8180 | 19,6600 | 16,08 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 240,40 |

16.009.000 - CPU 0025 - Válvula globo 45° 2.1/2" - und

MATERIAL

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|----------|------|-------------|----------------|--------|
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI-I | und | 0,0200 | 2,8000 | 0,06 |
| 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | SINAPI-I | und | 1,0000 | 137,1800 | 137,18 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,6500 | 15,2500 | 9,91 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,6500 | 19,6600 | 12,78 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 159,93 |

16.010.000 - 95253 - Válvula esfera passagem plena 2.1/2" - und

MATERIAL

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | und | 0,0380 | 10,3200 | 0,39 |
| 11747 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2" (REF 1552-B) | SINAPI | und | 1,0000 | 142,5400 | 142,54 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,8180 | 15,2500 | 12,47 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,8180 | 19,6600 | 16,08 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 171,48 |

16.011.000 - CPU 0026 - Manômetro NPT 1/2" 300PSI - und

MATERIAL

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|----------|------|-------------|----------------|--------|
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI-I | und | 0,0200 | 2,8000 | 0,06 |
| 12898 | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" | SINAPI-I | und | 1,0000 | 132,6800 | 132,68 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,6500 | 15,2500 | 9,91 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,6500 | 19,6600 | 12,78 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 155,43 |

16.012.000 - CPU 0027 - Chave fluxo de palheta 2.1/2" - und

MATERIAL

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|----------|------|-------------|----------------|--------|
| 14058 | CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 63 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 10 CV E TENSÃO DE 220 V | SINAPI-I | und | 1,0000 | 444,5100 | 444,51 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,6500 | 15,2500 | 9,91 |

V. Ruiz



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|---|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEOP/EA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,008) |
|---|---------------------|

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|--------|--------------------------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1430 | 15,7300 | 2,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1430 | 20,2700 | 2,89 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 6,01 |

17.213.000 - 92865 - Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 10569 | CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS) | SINAPI | und | 1,0000 | 1,9300 | 1,93 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1430 | 15,7300 | 2,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1430 | 20,2700 | 2,89 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 7,06 |

17.214.000 - 91937 - Caixa de passagem PVC 3" octogonal - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 1871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | und | 1,0000 | 2,5600 | 2,56 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1430 | 15,7300 | 2,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1430 | 20,2700 | 2,89 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 7,69 |

17.215.000 - 95805 - Condulete PVC 3/4" - m

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | und | 2,0000 | 0,2400 | 0,48 |
| 12010 | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | SINAPI | und | 1,0000 | 6,0200 | 6,02 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2889 | 15,7300 | 4,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2889 | 20,2700 | 5,85 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 16,89 |

17.216.000 - 93358 - Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação - m³

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 3,9560 | 15,8400 | 62,66 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 62,66 |

17.301.000 - 91926 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm² - m

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | m | 1,1900 | 1,2900 | 1,53 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | und | 0,0090 | 3,3000 | 0,02 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0300 | 15,7300 | 0,47 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0300 | 20,2700 | 0,60 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 2,62 |

17.302.000 - 91928 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm² - m

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | m | 1,1900 | 2,3000 | 2,73 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | und | 0,0090 | 3,3000 | 0,02 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0400 | 15,7300 | 0,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0400 | 20,2700 | 0,81 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 4,18 |

17.303.000 - 91930 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm² - m

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | m | 1,1900 | 3,2200 | 3,83 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | und | 0,0090 | 3,3000 | 0,02 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0520 | 15,7300 | 0,81 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0520 | 20,2700 | 1,05 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 5,71 |

17.304.000 - 91932 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm² - m

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|

Handwritten signature



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|--|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,00%) |
|--|---------------------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|--------|--------------------------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,6500 | 19,6600 | 12,78 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 467,20 |

16.013.000 - CPU 0028 - Caixa com hidrante de passeio com tampa de ferro fundido - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|----------|-------------|----------------|--------------------------|----------|
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI-I | und | 0,0280 | 10,3200 | 0,29 |
| 10924 | HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM | SINAPI-I | und | 1,0000 | 1864,3300 | 1.864,33 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,1500 | 15,2500 | 17,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,1500 | 19,6600 | 22,61 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 1.904,77 |

16.014.000 - 96765 - Abrigo para hidrante 90x60x17cm completo - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|----------|
| 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES. 4.8 X 50 MM | SINAPI | und | 4,0000 | 0,4500 | 1,80 |
| 10899 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | SINAPI | und | 1,0000 | 55,1200 | 55,12 |
| 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2". COM VOLANTE. CLASSE DE PRESSAO DE CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | SINAPI | und | 1,0000 | 125,8200 | 125,82 |
| 20963 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | SINAPI | und | 1,0000 | 244,3100 | 244,31 |
| 20971 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | SINAPI | und | 1,0000 | 11,9800 | 11,98 |
| 21030 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | SINAPI | und | 1,0000 | 283,5100 | 283,51 |
| 37555 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 3,0370 | 15,2500 | 46,31 |
| 88248 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 3,0370 | 19,6600 | 59,70 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 1.008,29 |

16.015.000 - 91924 - Cabo de cobre flexível, isolado, seção 0,75mm², anti-chama 0,60 kv - m

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 1013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | m | 1,1900 | 0,8100 | 0,96 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | m | 0,0090 | 3,3000 | 0,02 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | SINAPI | h | 0,0240 | 15,7300 | 0,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0240 | 20,2700 | 0,48 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 1,83 |

16.016.000 - 91926 - Cabo de cobre flexível, isolado, seção 2,5mm², anti-chama 450/750v - m

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | m | 1,1900 | 1,2900 | 1,53 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | m | 0,0090 | 3,3000 | 0,02 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | SINAPI | h | 0,0300 | 15,7300 | 0,47 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0300 | 20,2700 | 0,60 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 2,62 |

16.017.000 - 91928 - Cabo de cobre flexível, isolado, seção 4,0mm², anti-chama 450/750v - m

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|

V. nize



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|--|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,00%) |
|--|---------------------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|--------|---------|------|
| 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | m | 1,1900 | 2,3000 | 2,73 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | m | 0,0090 | 3,3000 | 0,02 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | SINAPI | h | 0,0400 | 15,7300 | 0,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0400 | 20,2700 | 0,81 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|------|
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 4,18 |
|--------------------------|--|--|--|--|--|------|

16.018.000 - 74130/4 - Disjuntor termomagnético tripolar 10 a 50A - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|---------|-------|
| 2392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | SINAPI | und | 1,0000 | 55,5800 | 55,58 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | SINAPI | h | 0,4000 | 15,7300 | 6,29 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4000 | 20,2700 | 8,10 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 69,97 |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|

16.019.000 - CPU 0029 - Caixa para disjuntor trifásico e medidor com visor de vidro - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|----------|-------------|----------------|----------|--------|
| 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI-I | m³ | 0,0110 | 32,0000 | 0,35 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI-I | kg | 4,8600 | 0,7900 | 3,84 |
| 1062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI-I | und | 1,0000 | 141,0900 | 141,09 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE | SINAPI | h | 1,3400 | 15,7300 | 21,08 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,3400 | 20,2700 | 27,16 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 199,52 |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--------|

16.020.000 - 95746 - Eletroduto em aço galvanizado 25mm, fornecimento e instalação - m

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|---------|-------|
| 21136 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | SINAPI | m | 1,0500 | 11,6000 | 12,18 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1044 | 15,7300 | 1,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1044 | 20,2700 | 2,11 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE | SINAPI | m | 1,0000 | 2,0900 | 2,09 |
| 95754 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,3333 | 6,7800 | 2,25 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 20,27 |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|

16.021.000 - CPU 0030 - Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular - (saída de emergência e mensagem de saída) - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|----------|-------------|----------------|---------|-------|
| 37558 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | SINAPI-I | und | 1,0000 | 32,6300 | 32,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1000 | 15,8400 | 1,58 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 34,21 |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|

16.022.000 - CPU 0031 - Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular - (extintor de incêndio) - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|----------|-------------|----------------|---------|-------|
| 37558 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | SINAPI-I | und | 1,0000 | 32,6300 | 32,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1000 | 15,8400 | 1,58 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 34,21 |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|

16.023.000 - 73836/1 - Instalação de conj. moto bomba horizontal até 10 cv - und

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|---------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 5,0000 | 19,6600 | 98,30 |
| 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 10,0000 | 37,8800 | 378,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 10,0000 | 15,8400 | 158,40 |

Freire



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



| | | | | | | |
|--|--|-----------------------|-------------|----------------------------------|--------------------------|--------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | DATA DA VISTORIA: xxx | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 | | |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 | | |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | B. D. I (29,008) | | | | |
| 95139 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 5,0000 | 0,0600 | 0,30 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 635,80 |
| 16.024.000 - 83644 - Bomba recalque d'água trifásica 10,0 hp - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 740 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H | SINAPI | und | 1,0000 | 6.010,6300 | 6.010,63 |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 6,1000 | 18,9900 | 115,83 |
| 88279 | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 6,1000 | 44,6200 | 272,18 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 6.398,64 |
| 17.101.000 - 83463 - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 13393 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | und | 1,0000 | 207,1400 | 207,14 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,0000 | 15,7300 | 31,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,0000 | 20,2700 | 40,54 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 279,14 |
| 17.102.000 - 83463 - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 13393 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | und | 1,0000 | 207,1400 | 207,14 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,0000 | 15,7300 | 31,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,0000 | 20,2700 | 40,54 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 279,14 |
| 17.103.000 - 83463 - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 13393 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | und | 1,0000 | 207,1400 | 207,14 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,0000 | 15,7300 | 31,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,0000 | 20,2700 | 40,54 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 279,14 |
| 17.104.000 - 74131/4 - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12038 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | und | 1,0000 | 268,6700 | 268,67 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,5000 | 15,7300 | 39,32 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,5000 | 20,2700 | 50,67 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 358,66 |
| 17.105.000 - 74131/4 - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12038 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | und | 1,0000 | 268,6700 | 268,67 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,5000 | 15,7300 | 39,32 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,5000 | 20,2700 | 50,67 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 358,66 |
| 17.106.000 - 100560 - Quadro de distribuição para telefone - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11250 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | und | 1,0000 | 35,4100 | 35,41 |
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL | SINAPI | m³ | 0,0043 | 587,6700 | 2,52 |

V. uire



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



| | | | | | | |
|--|---|---------------|-----------------------|--------------------|----------------------------------|--------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | DATA DA VISTORIA: xxx | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 | |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | | | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 | |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | | B. D. I (29,00%) | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,8800 | 15,7300 | 13,84 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,8800 | 20,2700 | 17,83 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 69,60 |
| 17.107.000 - C3579 - Quadro de medição - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | h | 1,0000 | 14,5200 | 14,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | h | 1,0000 | 18,0700 | 18,07 |
| 16129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | und | 1,0000 | 44,8000 | 44,80 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 77,39 |
| 17.108.000 - 93654 - Disjuntor termomagnético monofásico 15 A - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1570 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM PRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | und | 1,0000 | 0,7000 | 0,70 |
| 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | und | 1,0000 | 6,3900 | 6,39 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0480 | 15,7300 | 0,75 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0480 | 20,2700 | 0,97 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 8,81 |
| 17.109.000 - 93655 - Disjuntor termomagnético monofásico 20 A - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1571 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | und | 1,0000 | 0,9200 | 0,92 |
| 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | und | 1,0000 | 6,3900 | 6,39 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0660 | 15,7300 | 1,03 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0660 | 20,2700 | 1,33 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 9,67 |
| 17.110.000 - 93656 - Disjuntor termomagnético monofásico 25 A - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1571 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | und | 1,0000 | 0,9200 | 0,92 |
| 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | und | 1,0000 | 6,3900 | 6,39 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0660 | 15,7300 | 1,03 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0660 | 20,2700 | 1,33 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 9,67 |
| 17.111.000 - 93670 - Disjuntor termomagnético trifásico 25 A - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1571 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | und | 3,0000 | 0,9200 | 2,76 |
| 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | und | 1,0000 | 44,9000 | 44,90 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1990 | 15,7300 | 3,13 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1990 | 20,2700 | 4,03 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 54,82 |
| 17.112.000 - 93671 - Disjuntor termomagnético trifásico 32 A - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1573 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 | SINAPI | und | 3,0000 | 1,1000 | 3,30 |
| 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | und | 1,0000 | 44,9000 | 44,90 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2730 | 15,7300 | 4,29 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2730 | 20,2700 | 5,53 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 58,02 |
| 17.113.000 - 93672 - Disjuntor termomagnético trifásico 40 A - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1574 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 | SINAPI | und | 3,0000 | 1,1800 | 3,54 |
| 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | und | 1,0000 | 44,9000 | 44,90 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4060 | 15,7300 | 6,38 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4060 | 20,2700 | 8,22 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 63,04 |
| 17.114.000 - 93673 - Disjuntor termomagnético trifásico 50 A - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1575 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 | SINAPI | und | 3,0000 | 1,4100 | 4,23 |

Arize



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



| | | | | | | |
|---|--|-----------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------|--------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | DATA DA VISTORIA: xxx | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 | | |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 | | |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | | B. D. I (29,00%) | | | |
| 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | und | 1,0000 | 44,9000 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,5680 | 15,7300 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,5680 | 20,2700 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | |
| 17.115.000 - 74130/5 - Disjuntor termomagnético trifásico 63 A - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 2373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V | SINAPI | und | 1,0000 | 78,3100 | 78,31 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4000 | 15,7300 | 6,29 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4000 | 20,2700 | 8,10 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 92,70 |
| 17.116.000 - 74130/5 - Disjuntor termomagnético trifásico 63 A - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 2373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V | SINAPI | und | 1,0000 | 78,3100 | 78,31 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4000 | 15,7300 | 6,29 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4000 | 20,2700 | 8,10 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 92,70 |
| 17.117.000 - 74130/5 - Disjuntor termomagnético trifásico 70 A - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 2373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V | SINAPI | und | 1,0000 | 78,3100 | 78,31 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4000 | 15,7300 | 6,29 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4000 | 20,2700 | 8,10 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 92,70 |
| 17.118.000 - 74130/7 - Disjuntor termomagnético trifásico 250 A - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 2393 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD | SINAPI | und | 1,0000 | 652,9600 | 652,96 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4000 | 15,7300 | 6,29 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4000 | 20,2700 | 8,10 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 667,35 |
| 17.201.000 - 91834 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões - m | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | m | 1,1000 | 1,2400 | 1,36 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0700 | 15,7300 | 1,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0700 | 20,2700 | 1,41 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE | SINAPI | m | 1,0000 | 2,0900 | 2,09 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 5,96 |
| 17.202.000 - 91836 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões - m | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 2690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | m | 1,1000 | 2,1300 | 2,34 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0900 | 15,7300 | 1,41 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0900 | 20,2700 | 1,82 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE | SINAPI | m | 1,0000 | 2,0900 | 2,09 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 7,66 |
| 17.203.000 - 91865 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões - m | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 2684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | SINAPI | m | 1,0170 | 4,9200 | 5,00 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1340 | 15,7300 | 2,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1340 | 20,2700 | 2,71 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE | SINAPI | m | 1,0000 | 2,0900 | 2,09 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 11,90 |
| 17.204.000 - 93008 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões - m | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

V. niza



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|---|-------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDO/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B.D.I (29,00%) |
|---|-------------------|

| | | | | | | | |
|-------|---|--------|---|--------|---------|--------------------------|------|
| 2680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | SINAPI | m | 1,1000 | 5,4100 | 5,95 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1120 | 15,7300 | 1,76 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1120 | 20,2700 | 2,27 | |
| | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 9,98 |

| | | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 17.205.000 - 93010 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões - m | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 2682 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA | SINAPI | m | 1,1000 | 12,9000 | 14,19 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1540 | 15,7300 | 2,42 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1540 | 20,2700 | 3,12 | |
| | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 19,73 |

| | | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 17.206.000 - C1163 - Perfilado metalico liso 25x25m com suporte e fixação - m | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | h | 0,8000 | 14,5200 | 11,62 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | h | 0,8000 | 18,0700 | 14,46 | |
| 11054 | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM | SEINFRA | m | 1,0000 | 10,0408 | 10,04 | |
| | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 36,11 |

| | | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 17.207.000 - C1165 - Perfilado metalico liso 35x38mm com suporte e fixação - m | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | h | 0,9000 | 14,5200 | 13,07 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | h | 0,9000 | 18,0700 | 16,26 | |
| 11056 | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM | SEINFRA | m | 1,0000 | 11,6740 | 11,67 | |
| | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 41,01 |

| | | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 17.208.000 - 83446 - Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido - und | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | m³ | 0,0653 | 54,5000 | 3,55 | |
| 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | kg | 3,0096 | 1,2000 | 3,61 | |
| 1358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | m² | 0,0600 | 30,5600 | 1,83 | |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | kg | 18,5084 | 0,7900 | 14,62 | |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | m³ | 0,0365 | 70,0000 | 2,55 | |
| 4722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | m³ | 0,0040 | 70,0000 | 0,28 | |
| 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | SINAPI | und | 60,4800 | 0,4400 | 26,61 | |
| 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | kg | 2,1560 | 4,7800 | 10,30 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,6789 | 20,0800 | 33,71 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 4,4832 | 15,8400 | 71,01 | |
| | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 168,07 |

| | | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 17.209.000 - 100556 - Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica - und | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 20254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | SINAPI | und | 1,0000 | 13,0200 | 13,02 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3460 | 15,7300 | 5,44 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3460 | 20,2700 | 7,01 | |
| | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 25,47 |

| | | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 17.210.000 - 91941 - Caixa de passagem PVC 4x2" - und | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1872 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | SINAPI | und | 1,0000 | 1,4300 | 1,43 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1450 | 15,7300 | 2,28 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1450 | 20,2700 | 2,93 | |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL | SINAPI | m³ | 0,0009 | 575,5800 | 0,51 | |
| | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 7,15 |

| | | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 17.211.000 - 91944 - Caixa de passagem PVC 4x4" - und | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | und | 1,0000 | 2,8500 | 2,85 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1660 | 15,7300 | 2,61 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1660 | 20,2700 | 3,36 | |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL | SINAPI | m³ | 0,0012 | 575,5800 | 0,69 | |
| | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 9,51 |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 17.212.000 - 92866 - Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3" - und | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 2555 | CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA | SINAPI | und | 1,0000 | 0,8800 | 0,88 |

V. Ruiz



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: XXX | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|---|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDO/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,008) |
|---|---------------------|

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|--------|--------------------------|------|
| 980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | m | 1,1900 | 5,5100 | 6,55 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | und | 0,0090 | 3,3000 | 0,02 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0770 | 15,7300 | 1,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0770 | 20,2700 | 1,56 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 9,34 |

17.305.000 - 91934 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #16 mm² - m

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | m | 1,1900 | 8,5000 | 10,11 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | und | 0,0090 | 3,3000 | 0,02 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1150 | 15,7300 | 1,80 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1150 | 20,2700 | 2,33 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 14,26 |

17.306.000 - 92983 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm² - m

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | und | 0,0090 | 3,3000 | 0,02 |
| 39232 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | m | 1,0150 | 13,6300 | 13,83 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0640 | 15,7300 | 1,00 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0640 | 20,2700 | 1,29 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 16,14 |

17.307.000 - 92989 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm² - m

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | und | 0,0090 | 3,3000 | 0,02 |
| 39235 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2 | SINAPI | m | 1,0150 | 38,7000 | 39,28 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1050 | 15,7300 | 1,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1050 | 20,2700 | 2,12 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 43,07 |

17.308.000 - 98281 - Cabo CCI-50 2 pares - m

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 11902 | CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | SINAPI | m | 1,0500 | 0,8200 | 0,86 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1416 | 15,7300 | 2,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1416 | 20,2700 | 2,87 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 5,95 |

17.309.000 - C0560 - Cabo CCE-50 2 pares - m

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | h | 0,1500 | 14,5200 | 2,18 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | h | 0,1500 | 18,0700 | 2,71 |
| 10379 | CABO TELEFONICO CCE - 2 | SEINFRA | m | 1,0200 | 1,3600 | 1,39 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 6,28 |

17.310.000 - C0544 - Cabo coaxial - m

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | h | 0,2500 | 14,5200 | 3,63 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | h | 0,2500 | 18,0700 | 4,52 |
| 10362 | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS) | SEINFRA | m | 1,0200 | 1,4000 | 1,43 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 9,58 |

17.401.000 - 91996 - Tomada universal, 10A, cor branca, completa - und

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 5,9200 | 5,92 |
| 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 17,1200 | 17,12 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 23,04 |

17.402.000 - 91997 - Tomada universal, 20A, cor branca, completa - und

V. reise



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



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 | | | |
|---|---|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|---------|-------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | | VALOR DA OBRA: 5.140.249,16 | | | |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | B. D. I (29,00%) | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91946 | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 5,9200 | 5,92 |
| 91995 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 18,8100 | 18,81 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 24,73 | |
| 17.403.000 - 92008 - Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa - und | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91946 | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 5,9200 | 5,92 |
| 92006 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 26,8000 | 26,80 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 32,72 | |
| 17.404.000 - 92008 - Tomada dupla 10A para piso, completa - und | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91946 | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 5,9200 | 5,92 |
| 92006 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 26,8000 | 26,80 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 32,72 | |
| 17.405.000 - 91953 - Interruptor 1 tecla simples - und | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91946 | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 5,9200 | 5,92 |
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 13,4000 | 13,40 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 19,32 | |
| 17.406.000 - 91959 - Interruptor 2 teclas simples - und | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91946 | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 5,9200 | 5,92 |
| 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 24,6500 | 24,65 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 30,57 | |
| 17.407.000 - 91967 - Interruptor 3 teclas simples - und | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91946 | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 5,9200 | 5,92 |
| 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 35,9000 | 35,90 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 41,82 | |
| 17.408.000 - 91955 - Interruptor tree-way 10A, completa - und | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91946 | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 5,9200 | 5,92 |
| 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 17,9900 | 17,99 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 23,91 | |
| 17.409.000 - 91961 - Interruptor for-way 10A, completa - und | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91946 | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 5,9200 | 5,92 |
| 91960 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 33,7900 | 33,79 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 39,71 | |
| 17.410.000 - 92023 - Interruptor 1 tecla simples e tomada - und | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91946 | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 5,9200 | 5,92 |

V. Ruiz



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



| | | | | | |
|--|---|-----------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | DATA DA VISTORIA: xxx | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 | |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 | |
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | | B. D. I (29,00%) | | | |
| 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 28,3300 |
| 17.411.000 - C4371 - Arandela de uso ao tempo - und | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI |
| | | | | | 34,25 |
| MATERIAL | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | h | 0,9370 | 14,5200 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | h | 0,9370 | 18,0700 |
| 18223 | ARANDELA BLINDADA | SEINFRA | und | 1,0000 | 174,9600 |
| 17.412.000 - CPU 0024 | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI |
| | | | | | 205,50 |
| DESCRIÇÃO | | | COTAÇÃO/MERCADO | | |
| | | | INTELBAM | REFLEXO | LIG SOM |
| Conector de TV tipo F | | | 1,0000 | 2,5000 | 3,00 |
| 17.413.000 - 97586 - Luminárias 2x32W completa - und | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI |
| | | | | | 2,17 |
| MATERIAL | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 3799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | und | 1,0000 | 78,2700 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1727 | 15,7300 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4144 | 20,2700 |
| 17.414.000 - C1875 - Luminária tipo Drops para 1 lampada fluorescente 60W - und | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI |
| | | | | | 89,37 |
| MATERIAL | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | h | 0,8000 | 14,5200 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | h | 0,8000 | 18,0700 |
| 11472 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W | SEINFRA | und | 1,0000 | 2,0000 |
| 11674 | PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL | SEINFRA | und | 1,0000 | 12,1300 |
| 17.415.000 - 74231/1 - Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lampada vapor de mercurio 250W - und | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI |
| | | | | | 40,20 |
| MATERIAL | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 2512 | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | SINAPI | und | 1,0000 | 22,3300 |
| 3798 | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV | SINAPI | und | 1,0000 | 47,8500 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,0000 | 20,2700 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,0000 | 15,8400 |
| 17.416.000 - C4107 - Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W- und | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI |
| | | | | | 142,40 |
| MATERIAL | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | h | 1,2000 | 14,5200 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | h | 1,2000 | 18,0700 |
| 17928 | ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO | SEINFRA | und | 1,0000 | 88,9700 |
| 17.417.000 - C2045 - Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W- und | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI |
| | | | | | 128,08 |
| MATERIAL | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | h | 2,0000 | 14,5200 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | h | 2,0000 | 18,0700 |
| 10501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | und | 1,0000 | 26,4000 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | und | 1,0000 | 80,9500 |
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | und | 1,0000 | 94,3700 |
| 19487 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W | SEINFRA | und | 1,0000 | 74,1500 |
| 17.418.000 - C4958 - Poste de concreto - und | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI |
| | | | | | 341,05 |
| MATERIAL | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | h | 1,0000 | 116,1875 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | h | 2,0000 | 13,2100 |
| 19455 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG | SEINFRA | und | 1,0000 | 392,3500 |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | m³ | 0,2700 | 347,1032 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | m³ | 0,2700 | 114,9200 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | m³ | 0,3600 | 35,0065 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 672,31 |

V. uire



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

TABELA
SINAPI/PA - 08/2020
SEDOF/PA - 04/2020
SEINFRA 026.1

B. D. I
(29,00%)

17.419.000 - 98307 - Tomada modular RJ-45 completa - und

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 38083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | SINAPI | und | 1,0000 | 27,6200 | 27,62 |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2062 | 15,7300 | 3,24 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2062 | 20,2700 | 4,17 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 35,03 |

18.001.000 - 96989 - Para-raios tipo Franklin em latão cromado - und

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 4274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | SINAPI | und | 1,0000 | 113,0200 | 113,02 |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1264 | 15,7300 | 1,98 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1264 | 20,2700 | 2,56 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 117,56 |

18.002.000 - C3478 - Vergalhão CA - 25 # 10 mm2 - m

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | h | 0,1700 | 14,5200 | 2,47 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | h | 0,1700 | 18,0700 | 3,07 |
| 12312 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | SEINFRA | und | 1,0000 | 2,8700 | 2,87 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 8,41 |

18.003.000 - 98463 - Conector mini-bar em bronze estanhado - und

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 4356 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | SINAPI | und | 2,0000 | 0,1800 | 0,36 |
| 7572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | SINAPI | und | 1,0000 | 9,7600 | 9,76 |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3164 | 15,7300 | 4,97 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3164 | 20,2700 | 6,41 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 21,50 |

18.004.000 - CPU 0025

| DESCRIÇÃO | COTAÇÃO/MERCADO | | TOTAL |
|--|-----------------|-----------|--------|
| | ZEUS DO BRASIL | AGROMETAL | |
| Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm | 404,2300 | 508,5100 | 0,00 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | 456,37 |

18.005.000 - 96985 - Haste tipo cooperweid 5/8" x 3,00m - 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 | und | 1,0000 | 49,1700 | 49,17 |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2531 | 15,7300 | 3,98 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2531 | 20,2700 | 5,13 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 58,28 |

18.006.000 - 96973 - Cordoalha de cobre nu 35 mm2 - m

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | m | 1,0500 | 18,7700 | 19,70 |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2533 | 15,7300 | 3,98 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2533 | 20,2700 | 5,13 |
| 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,5000 | 21,5000 | 10,75 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 39,56 |

18.007.000 - 96974 - Cordoalha de cobre nu 50 mm2 - m

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | m | 1,0500 | 26,1500 | 27,45 |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3251 | 15,7300 | 5,11 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3251 | 20,2700 | 6,58 |
| 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,5000 | 21,5000 | 10,75 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 49,89 |

18.008.000 - 98111 - Caixa de Inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm - und

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 34643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300MM | SINAPI | und | 1,0000 | 11,7200 | 11,72 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1693 | 20,0800 | 3,39 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1693 | 15,8400 | 2,68 |

frisa



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

TABELA
SINAPI/PA - 08/2020
SEDOP/PA - 04/2020
SEINFRA 026.1

B. D. I
(29,00%)

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|--------|----------|------|
| 94102 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA | SINAPI | m³ | 0,0141 | 153,5500 | 2,16 |
|-------|---|--------|----|--------|----------|------|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|
| 18.009.000 - C2457 - Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - und | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 19,95 |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | h | 0,2000 | 14,5200 | 2,90 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | h | 0,2000 | 18,0700 | 3,61 |
| I2076 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | und | 1,0000 | 8,4600 | 8,46 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 14,98 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|
| 19.101.000 - C4068 - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto - m² | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 14,98 |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | h | 1,2000 | 17,8300 | 21,40 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | h | 2,0000 | 13,2100 | 26,42 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | m³ | 0,0080 | 55,0000 | 0,44 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | kg | 3,2000 | 0,4600 | 1,47 |
| I7893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | m² | 1,0000 | 187,3500 | 187,35 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 237,08 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--------|
| 19.102.000 - C4068 - Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto - m² | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 237,08 |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | h | 1,2000 | 17,8300 | 21,40 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | h | 2,0000 | 13,2100 | 26,42 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | m³ | 0,0080 | 55,0000 | 0,44 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | kg | 3,2000 | 0,4600 | 1,47 |
| I7893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | m² | 1,0000 | 187,3500 | 187,35 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 237,08 |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|
| 19.103.000 - C1869 - Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira - m | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 59,96 |
|---|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | h | 0,5000 | 17,8300 | 8,9150 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | h | 0,2500 | 13,2100 | 3,3025 |
| I1610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | m | 1,0000 | 45,6300 | 45,6300 |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | m³ | 0,0038 | 562,2160 | 2,1083 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 59,96 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--------|
| 19.104.000 - C1960 - Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto - m² | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 173,78 |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | h | 0,9000 | 14,5200 | 13,0680 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | h | 0,9000 | 17,8300 | 16,0470 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | h | 0,8000 | 17,8300 | 14,2640 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | h | 0,8000 | 13,2100 | 10,5680 |
| I1027 | DOBRAÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | und | 4,0000 | 19,6700 | 78,6800 |
| I1159 | FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO | SEINFRA | und | 1,0000 | 1,5500 | 1,5500 |
| I1192 | FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO | SEINFRA | m² | 1,0000 | 39,6000 | 39,6000 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 173,78 |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------------------------|--------|
| 19.105.000 - C2910 - Prateleira de madeira - m² | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 129,75 |
|---|--|--|--|--|--|--------------------------|--------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | h | 0,9230 | 14,5200 | 13,4020 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | h | 0,9230 | 17,8300 | 16,4571 |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | m | 3,2300 | 5,4000 | 17,4420 |
| I2410 | PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27) | SEINFRA | kg | 0,0769 | 11,2600 | 0,8659 |
| I2462 | TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm | SEINFRA | m² | 1,0000 | 81,5800 | 81,5800 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 129,75 |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------------------------|--------|
| 19.106.000 - 250532 - Bancos em concreto pré-moldado - m² | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 285,45 |
|---|--|--|--|--|--|--------------------------|--------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|-------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 20174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | SEDOP | m³ | 0,0300 | 89,3600 | 2,6808 |
| 30010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | m³ | 0,0200 | 43,0800 | 0,8616 |
| 40025 | Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8 | SEDOP | m³ | 0,0200 | 449,3400 | 8,9868 |
| 50757 | Concreto armado p/ calhas e percintas | SEDOP | m³ | 0,0700 | 2732,2400 | 191,2568 |
| 60046 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | SEDOP | m² | 0,4800 | 55,8000 | 26,7840 |
| 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | m² | 1,2000 | 9,0400 | 10,8480 |
| 110763 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | SEDOP | m² | 1,2000 | 36,6900 | 44,0280 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 285,45 |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------------------------|---------|
| 19.201.000 - C0864 - Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto - und | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 62,4050 |
|---|--|--|--|--|--|--------------------------|---------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | h | 0,8500 | 0,0592 | 0,0503 |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | h | 2,3400 | 14,5200 | 33,9768 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | h | 3,5000 | 14,5200 | 50,8200 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | h | 3,5000 | 14,5200 | 50,8200 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | h | 2,3400 | 17,8300 | 41,7222 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | h | 3,5000 | 17,8300 | 62,4050 |

V. Ruiz



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



| | | |
|--|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |

| | |
|--|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,008) |
|--|---------------------|

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|-----|----------|---------|----------|
| I1328 | LADRLHISTA | SEINFRA | h | 5,5000 | 17,8300 | 98,0650 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | h | 1,9100 | 17,8300 | 34,0553 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | h | 12,5000 | 13,2100 | 165,1250 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | kg | 0,5900 | 11,5000 | 6,7850 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | m³ | 0,5000 | 55,0000 | 27,5000 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | kg | 33,5000 | 4,4400 | 148,7400 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | m³ | 0,1600 | 76,7500 | 12,2800 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | kg | 7,2800 | 1,1000 | 8,0080 |
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | m² | 3,3000 | 21,2600 | 70,1580 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | kg | 112,0000 | 0,4600 | 51,5200 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | l | 1,8000 | 8,3000 | 14,9400 |
| I1061 | ELETRODOS | SEINFRA | kg | 0,8500 | 16,5000 | 14,0250 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | l | 1,1000 | 21,4600 | 23,6060 |
| I1332 | LADRILHO HIDRALICO DE UMA COR | SEINFRA | m² | 4,3500 | 45,2500 | 196,8375 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | und | 2,1000 | 1,3200 | 2,7720 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | m³ | 0,3800 | 69,7500 | 26,5050 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | kg | 0,4500 | 11,2600 | 5,0670 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | m | 2,2500 | 4,7400 | 10,6650 |
| I2172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | m | 11,0000 | 49,2800 | 542,0800 |
| I2173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | SEINFRA | m | 10,5000 | 57,0850 | 599,3925 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | l | 0,8500 | 20,3400 | 17,2890 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 2.315,21 |

19.202.000 - 99861 - Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 565 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M | SINAPI | m | 9,1700 | 9,1500 | 83,90 |
| 4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | kg | 7,5440 | 4,6900 | 35,38 |
| 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | kg | 0,1150 | 21,1200 | 2,42 |
| 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 6,9650 | 16,2000 | 112,83 |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 8,4790 | 19,9800 | 169,41 |
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL | SINAPI | m³ | 0,0080 | 575,5800 | 4,60 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 408,54 |

20.001.000 - 99803 - Limpeza geral - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0970 | 15,8400 | 1,53 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 1,53 |

20.002.000 - CPU 0026

| DESCRIÇÃO | COTAÇÃO/MERCADO | | |
|--|-----------------|------------|--------|
| | ALUMETAL | POLY-STEEL | TOTAL |
| Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | 582,0000 | 530,0000 | 0,00 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | 556,00 |

21.001.000 - C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | h | 0,1300 | 17,8300 | 2,32 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | h | 0,1300 | 13,2100 | 1,72 |
| I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | kg | 0,0200 | 11,2500 | 0,23 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | m | 0,0400 | 16,4400 | 0,66 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | kg | 0,0120 | 11,2600 | 0,14 |
| I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | m² | 0,0090 | 25,5400 | 0,23 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 5,28 |

22.001.000 - 94319 - Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) - m³

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,0060 | 183,5300 | 1,10 |
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,0030 | 36,2000 | 0,10 |
| 6079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | m³ | 1,2500 | 9,4300 | 11,78 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,6590 | 15,8400 | 10,43 |

V. rui



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

TABELA
SINAPI/PA - 08/2020
SEDOP/PA - 04/2020
SEINFRA 026.1

B. D. I
(29,008)

| | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|-----|--------|---------|-------|
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,2740 | 25,8300 | 7,07 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,2540 | 20,6200 | 5,23 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 35,71 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|---------------------------|----------------|
| 22.002.000 - 93358 - Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m - m³ | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE SINAPI | UNID h | COEFICIENTE 3,9560 | PREÇO UNITÁRIO 15,8400 | TOTAL 62,66 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 62,66 |

| | | | | | | |
|---|---|-----------------|-----------|-----------------------|---------------------------|---------------|
| 22.003.000 - 94098 - Regularização e compactação do fundo de valas - m² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE SINAPI | UNID h | COEFICIENTE 0,1190 | PREÇO UNITÁRIO 20,0800 | TOTAL 2,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1790 | 15,8400 | 2,83 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,0030 | 25,8300 | 0,07 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,0030 | 20,6200 | 0,06 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 5,34 |

| | | | | | | |
|--|---|-----------------|-----------|-----------------------|---------------------------|----------------|
| 22.004.000 - 93382 - Reaterro apiloado de vala com material da obra - m³ | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE SINAPI | UNID h | COEFICIENTE 0,6500 | PREÇO UNITÁRIO 15,8400 | TOTAL 10,29 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,2740 | 25,8300 | 7,07 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,2540 | 20,6200 | 5,23 |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L | SINAPI | m³ | 1,0000 | 1,3400 | 1,34 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 23,93 |

| | | | | | | |
|--|--|-----------------|-----------|-----------------------|---------------------------|---------------|
| 23.101.000 - 101173 - Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, com armação - m | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE SINAPI | UNID h | COEFICIENTE 0,4860 | PREÇO UNITÁRIO 20,0800 | TOTAL 9,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,6650 | 15,8400 | 10,53 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,3600 | 5,8600 | 7,96 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SINAPI | m³ | 0,0430 | 395,9800 | 17,02 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 45,26 |

| | | | | | | |
|--|--|-----------------|-----------|-----------------------|---------------------------|---------------|
| 23.102.000 - 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - m² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE SINAPI | UNID h | COEFICIENTE 0,3106 | PREÇO UNITÁRIO 20,0800 | TOTAL 6,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0847 | 15,8400 | 1,34 |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SINAPI | m³ | 0,0565 | 313,2000 | 17,69 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 25,26 |

| | | | | | | |
|---|---|-----------------|-----------|-----------------------|--------------------------|---------------|
| 23.103.000 - 96619 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento - m² | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | FONTE SINAPI | UNID l | COEFICIENTE 0,0170 | PREÇO UNITÁRIO 6,6300 | TOTAL 0,11 |
| 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | m | 4,6120 | 1,8400 | 8,48 |
| 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | kg | 0,0470 | 9,7400 | 0,45 |
| 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | kg | 0,0160 | 10,7100 | 0,17 |
| 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | m | 1,2780 | 13,1300 | 16,78 |
| 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | kg | 0,0100 | 11,8000 | 0,11 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,0860 | 16,7700 | 18,21 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,7690 | 19,9400 | 55,21 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,0790 | 23,2600 | 1,83 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,0390 | 20,0400 | 0,78 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 102,13 |

| | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 23.104.000 - 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

V. Ruiz



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|---|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,006) |
|---|---------------------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|--------|--------------------------|------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 0,7430 | 0,1300 | 0,09 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,1300 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0162 | 15,4400 | 0,25 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0993 | 19,9800 | 1,98 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,0000 | 6,4200 | 6,42 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 9,01 |

23.105.000 - 92921 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 39017 | SINAPI | und | 0,3670 | 0,1300 | 0,04 | |
| 43132 | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,1300 | 0,27 | |
| 88238 | SINAPI | h | 0,0089 | 15,4400 | 0,13 | |
| 88245 | SINAPI | h | 0,0542 | 19,9800 | 1,08 | |
| 92795 | SINAPI | kg | 1,0000 | 5,0000 | 5,00 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 6,52 |

23.106.000 - 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 39017 | SINAPI | und | 1,1900 | 0,1300 | 0,15 | |
| 43132 | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,1300 | 0,27 | |
| 88238 | SINAPI | h | 0,0285 | 15,4400 | 0,44 | |
| 88245 | SINAPI | h | 0,1743 | 19,9800 | 3,48 | |
| 92791 | SINAPI | kg | 1,0000 | 6,8000 | 6,80 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 11,14 |

23.107.000 - 96557 - Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento - m³

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 1525 | SINAPI | m³ | 1,1500 | 440,9900 | 507,13 | |
| 88309 | SINAPI | h | 0,3630 | 20,0800 | 7,28 | |
| 88316 | SINAPI | h | 0,5440 | 15,8400 | 8,61 | |
| 90586 | SINAPI | chp | 0,0880 | 1,8300 | 0,16 | |
| 90587 | SINAPI | chi | 0,0930 | 0,3400 | 0,03 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 523,21 |

23.201.000 - 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento - m³

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 2692 | SINAPI | l | 0,0170 | 6,6300 | 0,11 | |
| 4491 | SINAPI | m | 0,6050 | 5,1300 | 3,10 | |
| 4517 | SINAPI | m | 0,5670 | 1,8400 | 1,04 | |
| 5073 | SINAPI | kg | 0,0260 | 9,7400 | 0,25 | |
| 6189 | SINAPI | m | 1,0080 | 13,1300 | 13,23 | |
| 40304 | SINAPI | kg | 0,0340 | 11,8000 | 0,40 | |
| 88239 | SINAPI | h | 0,4710 | 16,7700 | 7,89 | |
| 88262 | SINAPI | h | 1,1450 | 19,9400 | 22,83 | |
| 91692 | SINAPI | chp | 0,0170 | 23,2600 | 0,39 | |
| 91693 | SINAPI | chi | 0,0140 | 20,0400 | 0,28 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 49,52 |

23.202.000 - 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg

V. Ruiz



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: xxx

DATA DA EXPEDIÇÃO:
20/08/2020

LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA

VALOR DA OBRA: 5.140.248,16

TABELA
SINAPI/PA - 08/2020
SEOP/PA - 04/2020
SEINFRA 026.1

B. D. I
(29,00%)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 0,7430 | 0,1300 | 0,09 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,1300 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0162 | 15,4400 | 0,25 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0993 | 19,9800 | 1,98 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,0000 | 6,4200 | 6,42 |
| 23.203.000 - 92921 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 9,01 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 0,3670 | 0,1300 | 0,04 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,1300 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0089 | 15,4400 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0542 | 19,9800 | 1,08 |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,0000 | 5,0000 | 5,00 |
| 23.204.000 - 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 6,52 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 1,1900 | 0,1300 | 0,15 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,1300 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0285 | 15,4400 | 0,44 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1743 | 19,9800 | 3,48 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,0000 | 6,8000 | 6,80 |
| 23.205.000 - 96557 - Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento - m³ | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 11,14 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | m³ | 1,1500 | 440,9900 | 507,13 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3630 | 20,0800 | 7,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,5440 | 15,8400 | 8,61 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,0880 | 1,8300 | 0,16 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,0930 | 0,3400 | 0,03 |
| 24.101.000 - 92434 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento - m² | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 523,21 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | l | 0,0040 | 6,6300 | 0,02 |
| 40271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | mês | 0,1960 | 7,1500 | 1,40 |
| 40275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | mês | 0,3930 | 11,0000 | 4,32 |
| 40287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | mês | 0,7850 | 2,7500 | 2,15 |
| 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | kg | 0,0190 | 11,8000 | 0,22 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1540 | 16,7700 | 2,58 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,8380 | 19,9400 | 16,70 |
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM | SINAPI | m² | 0,0940 | 130,9200 | 12,30 |
| 24.101.000 - 92434 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento - m² | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 39,69 |

V. Freire



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: xxx

DATA DA EXPEDIÇÃO:
20/08/2020

LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA

VALOR DA OBRA: 5.140.248,16

TABELA
SINAPI/PA - 08/2020
SEOP/PA - 04/2020
SEINFRA 026.1

B. D. I
(29,008)

24.102.000 - 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------|------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 0,3670 | 0,1300 | 0,04 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,1300 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0114 | 15,4400 | 0,17 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0698 | 19,9800 | 1,39 |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,0000 | 5,0000 | 5,00 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 6,87 |

24.103.000 - 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação - kg

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------|-------|
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | und | 1,1900 | 0,1300 | 0,15 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | kg | 0,0250 | 11,1300 | 0,27 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0367 | 15,4400 | 0,56 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2245 | 19,9800 | 4,48 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | kg | 1,0000 | 6,8000 | 6,80 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 12,26 |

24.104.000 - 92722 - Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento - m³

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|--------|
| 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | m³ | 1,1030 | 427,8300 | 471,89 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1740 | 19,9400 | 3,46 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1740 | 20,0800 | 3,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,0450 | 15,8400 | 16,55 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,0560 | 1,8300 | 0,10 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,1180 | 0,3400 | 0,04 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 495,53 |

24.201.000 - 92526 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento - m²

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------|-------|
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | l | 0,0040 | 6,6300 | 0,02 |
| 10749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | mês | 0,3970 | 5,0400 | 2,00 |
| 40270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | m | 0,0300 | 58,2000 | 1,74 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0740 | 16,7700 | 1,24 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4030 | 19,9400 | 8,03 |
| 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM | SINAPI | m² | 0,1360 | 51,0700 | 6,94 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 19,97 |

24.202.000 - C2862 - Lastro de brita compactada, espessura 5cm - m³

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | h | 2,0000 | 13,2100 | 26,42 |
| IO280 | BRITA | SEINFRA | m³ | 1,1500 | 76,7500 | 88,26 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 114,68 |

24.203.000 - C1631 - Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras - m²

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|---------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | h | 0,1500 | 17,8300 | 2,67 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | h | 0,3000 | 13,2100 | 3,96 |
| I1348 | LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA | m² | 1,0500 | 1,2000 | 1,26 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 7,90 |

24.204.000 - CPU 0026 - Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm - m²

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|

V. nire



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|--|-------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B.D.I (29,00%) |
|--|-------------------|

| | | | | | | |
|-------|---|----------|----------------|--------|---------|------|
| 21141 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | SINAPI-I | m ² | 1,0300 | 8,5500 | 8,81 |
| 10749 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI-I | kg | 0,0150 | 11,1300 | 0,17 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0300 | 19,9800 | 0,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0600 | 15,8400 | 0,95 |

| | | |
|---|--------------------------|-------|
| 24.205.000 - 68325 - Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação) - m ² | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 10,52 |
|---|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|----------------|----------------|----------|-------|
| 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | ml | 0,1083477 | 33,0900 | 3,58 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4270 | 20,0800 | 8,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,6373 | 15,8400 | 10,09 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SINAPI | m ³ | 0,0714 | 395,9800 | 28,27 |

| | | |
|--|--------------------------|-------|
| 25.101.000 - 87489 - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - m ² | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 50,51 |
|--|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|----------------|----------------|----------|-------|
| 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | m | 0,4200000 | 1,6200 | 0,68 |
| 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | cento | 0,0050 | 34,1300 | 0,17 |
| 37592 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | SINAPI | und | 13,6000 | 1,3300 | 18,08 |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | SINAPI | m ³ | 0,0104 | 501,7300 | 5,21 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,5900 | 20,0800 | 11,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2950 | 15,8400 | 4,67 |

| | | |
|---|--------------------------|-------|
| 25.102.000 - 101161 - Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) - m ² | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 40,65 |
|---|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|----------------|----------------|----------|-------|
| 665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | und | 3,9500000 | 22,8800 | 90,37 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,0550 | 20,0800 | 41,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,0280 | 15,8400 | 16,28 |
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SINAPI | m ³ | 0,0100 | 495,9700 | 4,95 |

| | | |
|--|--------------------------|--------|
| 25.201.000 - 87489 - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - m ² | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 152,86 |
|--|--------------------------|--------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|----------------|----------------|----------|-------|
| 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | m | 0,4200000 | 1,6200 | 0,68 |
| 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | cento | 0,0050 | 34,1300 | 0,17 |
| 37592 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | SINAPI | und | 13,6000 | 1,3300 | 18,08 |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | SINAPI | m ³ | 0,0104 | 501,7300 | 5,21 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,5900 | 20,0800 | 11,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2950 | 15,8400 | 4,67 |

| | | |
|--|--------------------------|-------|
| 25.202.000 - 74202/2 - Laje pré-moldada para assentos e=13cm) - m ² | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 40,65 |
|--|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|----------------|----------------|---------|-------|
| 3743 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | m ² | 1,0000000 | 31,9300 | 31,93 |
| 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | m | 0,2900 | 5,1300 | 1,48 |
| 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | kg | 0,0300 | 9,4000 | 0,28 |
| 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | m | 0,1700 | 13,1300 | 2,23 |

V. Ruiz



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|--|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,00%) |
|--|---------------------|

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|--------|----------|-------|
| 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | kg | 0,4710 | 4,7800 | 2,25 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1600 | 16,7700 | 2,68 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1600 | 19,9400 | 3,19 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4000 | 20,0800 | 8,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4400 | 15,8400 | 6,96 |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | SINAPI | m³ | 0,0430 | 26,9900 | 1,16 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SINAPI | m³ | 0,0430 | 395,9800 | 17,02 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------------------------|-------|
| 26.001.000 - C4554 - Cobertura em telha metálica trapezoidal - m² | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 77,21 |
|---|--|--|--|--|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|-------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | h | 0,3000 | 17,8300 | 5,35 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | h | 0,3000 | 13,2100 | 3,96 |
| I1215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | und | 3,0000 | 1,8200 | 5,46 |
| I1920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | und | 3,0000 | 0,2700 | 0,81 |
| I8434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | m² | 1,0000 | 33,4800 | 33,48 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 49,06 | |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------------------------|-------|
| 26.002.000 - C0993 - Cumeira para telha metálica trapezoidal - m² | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 49,06 |
|---|--|--|--|--|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|-------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | h | 0,2000 | 17,8300 | 3,57 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | h | 0,2000 | 13,2100 | 2,64 |
| I1215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | und | 3,0000 | 1,8200 | 5,46 |
| I2048 | TELHA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | kg | 1,4200 | 27,3200 | 38,79 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 50,46 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|
| 26.003.000 - C4554 - Telha metálica trapezoidal perfurada - m² | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 49,06 |
|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|-------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | h | 0,3000 | 17,8300 | 5,35 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | h | 0,3000 | 13,2100 | 3,96 |
| I1215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | und | 3,0000 | 1,8200 | 5,46 |
| I1920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | und | 3,0000 | 0,2700 | 0,81 |
| I8434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | m² | 1,0000 | 33,4800 | 33,48 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 49,06 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|
| 26.004.000 - C4554 - Cobertura em telha translúcida trapezoidal - m² | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 49,06 |
|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|-------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | h | 0,3000 | 17,8300 | 5,35 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | h | 0,3000 | 13,2100 | 3,96 |
| I1215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | und | 3,0000 | 1,8200 | 5,46 |
| I1920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | und | 3,0000 | 0,2700 | 0,81 |
| I8434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | m² | 1,0000 | 33,4800 | 33,48 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 49,06 | |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------------------------|-------|
| 26.005.000 - 94231 - Rufo para telha metálica - m | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 49,06 |
|---|--|--|--|--|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|-------|
| 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | ml | 0,1980 | 33,0900 | 6,55 |
| 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | kg | 0,0060 | 9,4000 | 0,05 |
| 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | kg | 0,0012 | 47,5500 | 0,05 |
| 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | kg | 0,0450 | 107,0600 | 4,81 |
| 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | m | 1,0500 | 15,5400 | 16,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2070 | 15,8400 | 3,27 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1120 | 19,9100 | 2,22 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,0132 | 18,4500 | 0,24 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO | SINAPI | chi | 0,0183 | 17,4100 | 0,31 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 33,81 | |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------------------------|-------|
| 26.006.000 - 071360 - Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec. - kg | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 33,81 |
|---|--|--|--|--|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|-------|-------------|----------------|----------|------|
| D00414 | Perfil aço estrutural em "U" | SEDOP | kg | 1,0500 | 6,1000 | 6,41 |
| D00482 | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor | SEDOP | m | 0,0100 | 116,8300 | 1,17 |
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS | SEDOP | h | 0,2500 | 14,3500 | 3,59 |

Freire



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|---|-------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B.D.I (29,00%) |
|---|-------------------|

| | | | | | | |
|--------------------------|---|------|---|--------|---------|-------|
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEOP | h | 0,3000 | 17,9400 | 5,38 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 16,55 |

27.001.000 - 98557 - Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames) - m²

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | SINAPI | kg | 1,5000 | 13,5000 | 20,25 |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0850 | 18,9900 | 1,61 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,4220 | 20,0800 | 8,47 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 30,33 |

28.001.000 - 87878 - Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento / areia) - m²

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|----------------|-------------|----------------|-------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL | SINAPI | m ³ | 0,0042 | 541,3200 | 2,27 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0700 | 20,0800 | 1,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0070 | 15,8400 | 0,11 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 3,78 |

28.002.000 - 87535 - Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm) - m²

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|----------------|-------------|----------------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | SINAPI | m ³ | 0,0376 | 501,7300 | 18,86 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3200 | 20,0800 | 6,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1180 | 15,8400 | 1,86 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 27,14 |

28.003.000 - 87543 - Reboco de parede, com argamassa traço 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm - m²

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|----------------|-------------|----------------|-------|
| 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ / H DE ARGAMASSA | SINAPI | m ³ | 0,0113 | 1503,4000 | 16,98 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2000 | 20,0800 | 4,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0250 | 15,8400 | 0,39 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 21,38 |

29.001.000 - 88489 - Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos - m²

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | l | 0,3300 | 24,1500 | 7,96 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1870 | 21,1900 | 3,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0690 | 15,8400 | 1,09 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 13,01 |

29.002.000 - 72815 - Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos - m²

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 7304 | TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA | SINAPI | l | 0,5256 | 50,7900 | 26,69 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,5000 | 20,0800 | 10,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,5000 | 15,8400 | 7,92 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 44,65 |

29.003.000 - 100723 - Pintura em esmalte sintético, base e acabamento, 2 demãos - m²

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | l | 0,0610 | 11,6600 | 0,71 |
| 7293 | TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS | SINAPI | l | 0,2032 | 22,7800 | 4,62 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0635 | 21,1900 | 1,34 |
| 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO | SINAPI | chp | 0,0185 | 1,5800 | 0,02 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 6,69 |

30.101.000 - 83463 - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores - und

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 13393 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | und | 1,0000 | 207,1400 | 207,14 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,0000 | 15,7300 | 31,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 2,0000 | 20,2700 | 40,54 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 279,14 |

30.102.000 - 93671 - Disjuntor tripolar termomagnético 32A - und

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Final



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

TABELA
SINAPI/PA - 08/2020
SEOP/PA - 04/2020
SEINFRA 026.1

B.D.I
(29,008)

| | | | | | | |
|---|--|--------|-----|--------|--------------------------|-------|
| 1573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | und | 3,0000 | 1,1000 | 3,30 |
| 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | und | 1,0000 | 44,9000 | 44,90 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2730 | 15,7300 | 4,29 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2730 | 20,2700 | 5,53 |
| 30.103.000 - 93655 - Disjuntor monopolar termomagnético 20A - und | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 58,02 |

| MATERIAL | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------------|-------|
| | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | FORNTE | 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 | und | 1,0000 | 0,9200 | 0,92 |
| 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | und | 1,0000 | 6,3900 | 6,39 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0660 | 15,7300 | 1,03 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0660 | 20,2700 | 1,33 |
| 30.201.000 - 91836 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões - m | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 9,67 |

| MATERIAL | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--------------------------|-------|
| | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 2690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | m | 1,1000 | 2,1300 | 2,34 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0900 | 15,7300 | 1,41 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0900 | 20,2700 | 1,82 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE | SINAPI | m | 1,0000 | 2,0900 | 2,09 |
| 30.202.000 - 91864 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões - m | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 7,66 |

| MATERIAL | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------------|-------|
| | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | m | 1,0170 | 3,6900 | 3,75 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1060 | 15,7300 | 1,66 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1060 | 20,2700 | 2,14 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE | SINAPI | m | 1,0000 | 2,0900 | 2,09 |
| 30.203.000 - 95805 - Condulele PVC 3/4" - und | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 9,64 |

| MATERIAL | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------------|-------|
| | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | und | 2,0000 | 0,2400 | 0,48 |
| 12010 | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | SINAPI | und | 1,0000 | 6,0200 | 6,02 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2889 | 15,7300 | 4,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2889 | 20,2700 | 5,85 |
| 30.301.000 - 91926 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm² - m | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 16,89 |

| MATERIAL | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------------|-------|
| | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | m | 1,1900 | 1,2900 | 1,53 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | und | 0,0090 | 3,3000 | 0,02 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0300 | 15,7300 | 0,47 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0300 | 20,2700 | 0,60 |
| 30.302.000 - 91930 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm² - m | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 2,62 |

| MATERIAL | | | | | | |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | m | 1,1900 | 3,2200 | 3,83 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | und | 0,0090 | 3,3000 | 0,02 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0520 | 15,7300 | 0,81 |

V. Ruiz



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: xxx | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|--|-------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B.D.I (29,00%) |
|--|-------------------|

| | | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|---|--------|---------|--------------------------|------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0520 | 20,2700 | 1,05 | |
| 30.401.000 - CPU 0028 | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 5,71 |

| DESCRIÇÃO | COTAÇÃO/MERCADO | | | | | | |
|--|-----------------|-------------|---------|--|--|--------------------------|--------|
| | A INSTALADORA | FAZIS URIEL | LIG SOM | | | | |
| Luminária pendente com lampada de vapor metalico de 250W | 235,8000 | 282,7900 | 0,00 | | | | |
| 30.402.000 - 91996 - Tomada universal, 10A, cor branca, completa - und | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 259,30 |

| MATERIAL | | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 5,9200 | 5,92 | |
| 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 1,0000 | 17,1200 | 17,12 | |
| 31.001.000 - 96985 - Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m - und | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 23,04 |

| MATERIAL | | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | und | 1,0000 | 49,1700 | 49,17 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2531 | 15,7300 | 3,98 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2531 | 20,2700 | 5,13 | |
| 31.002.000 - 96974 - Cordoalha de cobre nu 50 mm2 - m | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 58,28 |

| MATERIAL | | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | m | 1,0500 | 26,1500 | 27,45 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3251 | 15,7300 | 5,11 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3251 | 20,2700 | 6,58 | |
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,5000 | 21,5000 | 10,75 | |
| 31.003.000 - 96973 - Cordoalha de cobre nu 35 mm2 - m | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 49,89 |

| MATERIAL | | | | | | |
|----------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | m | 1,0500 | 18,7700 | 19,70 |

V. nite



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



| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: XXX | DATA DA EXPEDIÇÃO: 20/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------|
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA | VALOR DA OBRA: 5.140.248,16 |
|--|-----------------------------|

| | |
|--|---------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1 | B. D. I (29,00%) |
|--|---------------------|

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--------|-----|--------|---------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2533 | 15,7300 | 3,98 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,2533 | 20,2700 | 5,13 |
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | und | 0,5000 | 21,5000 | 10,75 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 39,56 |

31.004.000 - 98111 - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm - und

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|-------|
| 34643 | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300MM | SINAPI | und | 1,0000 | 11,7200 | 11,72 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1693 | 20,0800 | 3,39 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,1693 | 15,8400 | 2,68 |
| 94102 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA | SINAPI | m³ | 0,0141 | 153,5500 | 2,16 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 19,95 |

31.005.000 - 98463 - Conector mini-gar em bronze estanhado - und

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------|-------|
| 4356 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | SINAPI | und | 2,0000 | 0,1800 | 0,36 |
| 7572 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | SINAPI | und | 1,0000 | 9,7600 | 9,76 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3164 | 15,7300 | 4,97 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,3164 | 20,2700 | 6,41 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 21,50 |

32.001.000 - C1347 - Estrutura metálica c/ tabelas de basquete - cj

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I1139 | ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE | SINAPI | cj | 1,0000 | 1715,6900 | 1.715,69 |
| I1911 | TABELAS DE BASQUETE | SINAPI | cj | 1,0000 | 404,4100 | 404,41 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SINAPI | m³ | 0,0865 | 286,1688 | 24,75 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 2.144,85 |

32.002.000 - C1349 - Estrutura metálica de traves de futsal - cj

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|--------|
| I1137 | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | SINAPI | cj | 1,0000 | 882,3500 | 882,35 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 882,35 |

32.003.000 - C1351 - Estrutura metálica p/ rede de voley - cj

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|--------|
| I1140 | ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY | SINAPI | cj | 1,0000 | 355,3900 | 355,39 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 355,39 |

32.004.000 - 74244/1 - Alamedado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------|--------|
| 7167 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | m² | 1,0500 | 16,9000 | 17,74 |
| 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO*5,10* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | m | 1,6800 | 45,5700 | 76,55 |
| 43130 | 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 | 0,0700 | 11,1300 | 0,77 |
| 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | kg | 0,1500 | 12,9300 | 1,93 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,5000 | 19,9800 | 9,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 1,0000 | 15,8400 | 15,84 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 122,82 |

33.001.000 - 99803 - Limpeza geral - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | h | 0,0970 | 15,8400 | 1,53 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 1,53 |

V. Freire
Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
Engenheiro Civil - CREA 151867689-8

V. Freire