



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: XXX

DATA DA EXPEDIÇÃO:
09/09/2020

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VIGINAL DE CAGAU:

VALOR DA OBRA: 292.507,49

TABELA
SINAPI/PA - 07/2020
SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO

S. D. I
(29,00%)

1.1. 011340 - PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|-----------------------------------|--------|
| D00475 Lona com plotagem de gráfica | SEDOP | M² | 1,0000 | 87,50 | 87,50 |
| D00281 Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz | 0,4100 | 145,00 | 59,45 |
| D00084 Pregos 1 1/2"x13 | SEDOP | Kg | 0,1000 | 9,55 | 0,96 |
| 88261 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,4000 | 17,94 | 7,18 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,4000 | 14,36 | 5,74 |
| | | | | VALOR S/ LEI | 160,83 |
| | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 160,83 |

1.2. 010009 - LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|-----------------------------------|-------|
| D00081 Pregos 2 1/2"x10 | SEDOP | Kg | 0,0030 | 8,38 | 0,03 |
| D00043 Arame recozido No. 18 | SEDOP | Kg | 0,0020 | 8,50 | 0,02 |
| D00281 Pernamanga 3" x 2" 20 pls - madeira branca | SEDOP | Dz | 0,0100 | 145,00 | 1,45 |
| D00016 Tábua de madeira branca 4m | SEDOP | Dz | 0,0100 | 70,00 | 0,70 |
| D00238 Linha de nylon no. 80 | SEDOP | Rl | 0,0100 | 7,98 | 0,08 |
| 88261 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,0700 | 17,94 | 1,26 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,0500 | 14,36 | 0,72 |
| | | | | VALOR S/ LEI | 4,26 |
| | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 4,26 |

2.1. 030010 - Escavação manual até 1,50m de profundidade - m³

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|-----------------------------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,0000 | 14,36 | 43,08 |
| | | | | VALOR S/ LEI | 43,08 |
| | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 43,08 |

2.2. 030011 - Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento - m³

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|-----------------------------------|-------|
| M00006 Compactador de solo CM-13 | SEDOP | Hb | 0,3000 | 11,06 | 3,32 |
| J00001 Aterro areia | SEDOP | M³ | 1,2500 | 38,00 | 47,50 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,0000 | 14,36 | 43,08 |
| | | | | VALOR S/ LEI | 93,90 |
| | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 93,90 |

3.1. 040283 - Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) - m³

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|-----------------------------------|----------|
| 50036 Forma c/ madeira branca | SEDOP | M² | 12,0000 | 84,76 | 1017,12 |
| 50037 Desforma | SEDOP | M² | 12,0000 | 4,31 | 51,72 |
| 50038 Armação p/ concreto | SEDOP | KG | 60,0000 | 8,50 | 510,00 |
| 50259 Concreto c/ selco Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento) | SEDOP | M³ | 1,0000 | 610,84 | 610,84 |
| | | | | VALOR S/ LEI | 2.189,68 |
| | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 2.189,68 |

3.2. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração - M³

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|-----------------------------------|----------|
| 50036 Forma c/ madeira branca | SEDOP | M² | 12,0000 | 84,76 | 1017,12 |
| 50037 Desforma | SEDOP | M² | 12,0000 | 4,31 | 51,72 |
| 50038 Armação p/ concreto | SEDOP | UND | 45,0000 | 8,50 | 382,50 |
| 50259 Concreto c/ selco Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento) | SEDOP | M³ | 1,0000 | 610,84 | 610,84 |
| | | | | VALOR S/ LEI | 2.062,18 |
| | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 2.062,18 |

V. m. m.



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: 09/09/2020 |
| LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VICINAL DE CACAU. | | VALOR DA OBRA: 292.507,49 | |
| TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO | | B. D. I (29,00%) | |

4.1. 050766 - Concreto armado fck=20MPa e/ forma mad. branca- m³

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|-----------------------------------|----------|
| 50036 Forma c/ madeira branca | SEDOP | M³ | 14,0000 | 82,95 | 1017,14 |
| 50037 Madeira | SEDOP | M³ | 14,0000 | 9,34 | 84,64 |
| 50038 Armadura p/ concreto | SEDOP | KG | 80,0000 | 8,50 | 680,00 |
| 50740 Concreto c/ seixo fck= 20MPa (incl. preparo e lançamento) | SEDOP | M³ | 1,0000 | 610,84 | 610,84 |
| | | | | VALOR S/ LEI | 2.359,58 |
| | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 2.359,58 |

5.1. 080293 - IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME (IGOL 2 + SIKI 1) - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|-----------------------------------|-------|
| 100004 Igol 2 | SEDOP | L | 0,40000 | 16,66 | 6,66 |
| 80273 Rebeco impermeabilizante (c/ Sika 1) | SEDOP | M² | 1,05000 | 37,8 | 39,69 |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,30000 | 19,14 | 5,74 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,30000 | 14,36 | 4,31 |
| | | | | VALOR S/ LEI | 56,40 |
| | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 56,40 |

6.1. 87478 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² S EM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. - m²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|--------------------------|-------|
| 34557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,420000 | 1,56 | 0,65 |
| 37395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,005000 | 34,13 | 0,17 |
| 37592 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | SINAPI | UND | 13,350000 | 1,26 | 16,82 |
| 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL | SINAPI | M³ | 0,010400 | 600,52 | 6,24 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,480000 | 20,08 | 9,63 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,240000 | 15,84 | 3,80 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 37,31 |

6.2. 93183 - VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO. - m

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,007000 | 6,35 | 0,04 |
| 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UND | 6,000000 | 0,13 | 0,78 |
| 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SINAPI | M³ | 0,001900 | 475,94 | 0,90 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,068000 | 20,08 | 1,36 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,094000 | 15,84 | 1,48 |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM | SINAPI | M² | 0,217000 | 68,68 | 14,90 |
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | KG | 0,790000 | 6,21 | 4,90 |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SINAPI | M³ | 0,024000 | 399,24 | 9,58 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 33,94 |

6.3. 93184 - VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO. - m

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,005000 | 6,35 | 0,03 |
| 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UND | 6,000000 | 0,13 | 0,78 |

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: 09/09/2020 | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020 | |
| LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VICINAL DE CASAU: | | | | | VALOR DA OBRA: 292.507,49 | |
| TABELA SEDOP/PA = 03/2008 | | | B.D.I. | | | |
| SEDOP/PA = 04/2008 COM DESONERAÇÃO SEDOP/PA = 07/2000 | | | (20,00%) B.D.I. | | | |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SINAPI | M³ | 0,001900 | 475,94 | 0,90 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,094000 | 20,08 | 1,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,107000 | 15,84 | 1,69 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 35 MM | SINAPI | M² | 0,122000 | 68,68 | 8,37 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES | SINAPI | KG | 0,308000 | 6,62 | 2,03 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SINAPI | M³ | 0,012000 | 399,24 | 4,79 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 20,47 |
| 7.1. 110143 - CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 - m³ | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110248 | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M³ | 0,0030 | 529,19 | 1,59 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,2300 | 18,03 | 4,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,2300 | 14,36 | 3,30 |
| | | | | | VALOR S/ LEI | 9,04 |
| | | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 9,04 |
| 7.2. 110763 - REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. - m³ | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110764 | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | M³ | 0,0250 | 339,61 | 8,49 |
| 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,8700 | 14,38 | 12,51 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,8700 | 18,03 | 15,69 |
| | | | | | VALOR S/ LEI | 36,69 |
| | | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 36,69 |
| 7.3. 110644 - REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO - m² | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 000080 | Argamassa AC-I | SEDOP | KG | 5,0000 | 0,65 | 3,25 |
| 000079 | Rejunte (p/ cerâmica) | SEDOP | KG | 3,2000 | 3,99 | 4,79 |
| A00056 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | SEDOP | M² | 1,0500 | 24,50 | 25,73 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,2000 | 18,03 | 21,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,6000 | 14,36 | 8,62 |
| | | | | | VALOR S/ LEI | 64,03 |
| | | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 64,03 |
| 7.4. 110762 - EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110764 | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | M³ | 0,0250 | 339,61 | 8,49 |
| 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,7000 | 14,38 | 10,07 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,7000 | 18,03 | 12,62 |
| | | | | | VALOR S/ LEI | 31,18 |
| | | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 31,18 |
| 8.1. 130507 - CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO - m² | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| J00003 | Cimento | SEDOP | SC | 0,4000 | 34,50 | 13,80 |
| J00007 | Seixo lavado | SEDOP | M³ | 0,1100 | 112,50 | 12,38 |
| J00005 | Areia | SEDOP | M³ | 0,0700 | 52,58 | 3,68 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,4000 | 18,03 | 7,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,8000 | 14,36 | 11,49 |
| | | | | | VALOR S/ LEI | 48,56 |
| | | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |

✓ m 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: 09/09/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|

| | |
|---|---------------------------|
| LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VIGINAL DE GAGAU. | VALOR DA OBRA: 292.507,49 |
|---|---------------------------|

| | |
|---|-------------------|
| TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO | B.D.I (20,00%) |
|---|-------------------|

| | | |
|--|--------------------------|-------|
| 8.2. 130110 - CAMADA REGULARIZADORA - m² | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 48,56 |
|--|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 100003 Cimento | SEDOP | SC | 0,1500 | 34,50 | 5,18 |
| 100005 Areia | SEDOP | M³ | 0,0370 | 52,58 | 1,95 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,6000 | 18,03 | 10,82 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,8000 | 14,36 | 11,49 |

| | |
|------------------------------------|-------|
| VALOR S/ LEI | 29,44 |
| ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28% | 0,00 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 29,44 |

| | | |
|---|--------------------------|-------|
| 8.3. 130492 - CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA - m² | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 85,93 |
|---|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | M³ | 0,0200 | 43,08 | 0,86 |
| 40025 Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8 | SEDOP | M³ | 0,0200 | 449,34 | 8,99 |
| 40026 Baldrme em conc.ciclopico c/pedra preta incl.forma | SEDOP | M³ | 0,0070 | 1004,74 | 7,03 |
| 130584 Concreto c/ selxo e junta seca e=10cm | SEDOP | M³ | 1,0000 | 69,05 | 69,05 |

| | |
|-----------------------------------|-------|
| VALOR S/ LEI | 85,93 |
| ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 85,93 |

| | | |
|--|--------------------------|-------|
| 8.4. 130119 - LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO) - m² | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 72,95 |
|--|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 000080 Argamassa AC-1 | SEDOP | SC | 2,0000 | 0,82 | 1,64 |
| 000022 Rejunte (p/ cerâmica) | SEDOP | SC | 1,2000 | 3,22 | 3,86 |
| A00055 Lajota cerâmica - (Padrão Médio) | SEDOP | M² | 1,0500 | 33,00 | 34,65 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,2000 | 18,03 | 21,64 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,6000 | 14,36 | 8,62 |

| | |
|-----------------------------------|-------|
| VALOR S/ LEI | 72,95 |
| ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 72,95 |

| | | |
|--|--------------------------|--------|
| 9.1.1. 93128 - PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA - UND) | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 105,06 |
|--|--------------------------|--------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM | SINAPI | M | 2,20000 | 4,90 | 10,78 |
| 90456 RASGO EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). | SINAPI | UND | 1,00000 | 3,18 | 3,18 |
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. | SINAPI | M | 2,20000 | 10,25 | 22,55 |
| 91482 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 2,00000 | 3,84 | 7,68 |
| 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 2,20000 | 5,78 | 12,71 |
| 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 8,40000 | 1,84 | 15,45 |
| 91937 CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UND | 0,37500 | 7,93 | 2,97 |
| 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UND | 1,00000 | 10,96 | 10,96 |
| 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UND | 1,00000 | 19,68 | 19,68 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 105,06 |
|--------------------------|--------|

| | | |
|---|--------------------------|-------|
| 9.1.2. 93133 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO - UND | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 10,78 |
|---|--------------------------|-------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,200000 | 4,90 | 10,78 |

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:
09/09/2020

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VICINAL DE CACAÚ.

VALOR DA OBRA: 292.507,49

TABELA
SINAPI/PA - 07/2020
SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO

S.D.I
(29,00%)

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|------------|-------|-------|
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 05/2015 | SINAPI | UN | 1,0000000 | 3,18 | 3,18 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015 | SINAPI | M | 2,2000000 | 10,25 | 22,55 |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | M | 2,0000000 | 3,84 | 7,68 |
| 91853 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | M | 2,2000000 | 5,78 | 12,71 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E | SINAPI | M | 12,6000000 | 2,63 | 33,13 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | UND | 0,3750000 | 7,93 | 2,97 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | UND | 1,0000000 | 10,96 | 10,96 |
| 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | UND | 1,0000000 | 25,19 | 25,19 |

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 129,15

9.1.3. 170321 -CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO.- UND

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|-------------|----------------|--------|
| E00044 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJ. C/ BARRAMENTO | SEDOP | UND | 1,0000000 | 258,07 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 2,0000000 | 14,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 2,0000000 | 18,18 |

VALOR S/ LEI 323,51

ENCARGOS: H:86,22% OU
M:47,52%

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 323,51

9.1.4. 171164 -HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR.- UND

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|-------------|----------------|-------|
| E00558 | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | SEDOP | UND | 1,000000 | 67,80 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,600000 | 14,54 |
| E00558 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,200000 | 18,18 |

VALOR S/ LEI 98,34

ENCARGOS: H:86,22% OU
M:47,52%

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 98,34

9.1.5. 250732 -VENTILADOR DE TETO.- UND

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|-------------|----------------|--------|
| E00771 | Ventilador de teto | SEDOP | UND | 1,000000 | 167,59 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 1,000000 | 14,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,000000 | 18,18 |

VALOR S/ LEI 200,31

ENCARGOS: H:86,22% OU
M:47,52%

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 200,31

9.1.6. 170073 -QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)- UND

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|-------------|----------------|--------|
| E00304 | Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE) | SEDOP | UND | 1,000000 | 1,64 |
| E00267 | Eletroduto - ferro galvanizado 1" | SEDOP | M | 3,000000 | 7,05 |
| E00083 | Disjuntor 2P-40A e 50A | SEDOP | UND | 1,000000 | 35,51 |
| E00302 | Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE) | SEDOP | UND | 1,000000 | 4,75 |
| E00042 | Cabo de cobre 10mm² - 750V | SEDOP | M | 9,000000 | 5,40 |
| E00002 | Bucha e arruela de 1"-alumínio | SEDOP | UND | 3,000000 | 1,93 |
| E00299 | Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA | SEDOP | UND | 1,000000 | 124,82 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 4,400000 | 14,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,400000 | 18,18 |

VALOR S/ LEI 386,23

ENCARGOS: H:86,22% OU
M:47,52%

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 386,23

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: 09/09/2020 | | |
| LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VICINAL DE GAGAU. | | | | VALOR DA OBRA: 292.507,49 | | |
| TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO | | B.D.I (29,00%) | | | | |
| 9.1.7. 180680 - Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto- UND | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 30010 | Escavação manual ate 1,50m de profundidade | SEDOP | M³ | 0,26000 | 43,08 | 11,20 |
| 40257 | Lastro de concreto magro c/ seixo | SEDOP | M² | 0,02500 | 511,61 | 12,79 |
| 50681 | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca | SEDOP | M³ | 0,03400 | 2.327,87 | 79,15 |
| 60045 | Alvenaria tijolo de barro a singelo | SEDOP | M² | 0,88000 | 75,45 | 66,40 |
| 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M² | 0,97000 | 9,04 | 8,77 |
| 110763 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | SEDOP | M² | 0,97000 | 36,69 | 35,59 |
| 130113 | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | SEDOP | M² | 0,16000 | 40,45 | 6,47 |
| | | | | VALOR S/ LEI | 220,37 | |
| | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU | 0,00 | |
| | | | | M:47,52% | | |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 220,37 | |
| 9.1.8. 171092 - Eletroduto de F" G" de 3/4" - M | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| E00266 | Eletroduto - ferro galvanizado 3/4" | SEDOP | M | 1,00000 | 6,57 | 6,57 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,10000 | 14,54 | 1,45 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,20000 | 18,18 | 3,64 |
| | | | | VALOR S/ LEI | 11,66 | |
| | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU | 0,00 | |
| | | | | M:47,52% | | |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 11,66 | |
| 9.1.9. 171017 - Eletroduto de F" G" de 1" - M | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| E00267 | Eletroduto - ferro galvanizado 3/4" | SEDOP | M | 1,00000 | 7,85 | 7,85 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,11000 | 14,54 | 1,68 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,22000 | 18,18 | 4,00 |
| | | | | VALOR S/ LEI | 12,65 | |
| | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU | 0,00 | |
| | | | | M:47,52% | | |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 12,65 | |
| 9.1.10. 171175 - Isolador roldana 72x72- UND | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| E00568 | Isolador roldana 72x72 | SEDOP | UND | 1,00000 | 4,46 | 4,46 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,25000 | 14,54 | 3,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,50000 | 18,18 | 9,09 |
| | | | | VALOR S/ LEI | 17,19 | |
| | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU | 0,00 | |
| | | | | M:47,52% | | |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 17,19 | |
| 9.1.11. Cód. 0001 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 1,00000 | 14,54 | 14,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,00000 | 18,18 | 18,18 |
| 0001.1 | Painel LED 24W | SEDOP | UND | 1,00000 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | VALOR S/ LEI | 82,72 | |
| | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU | 0,00 | |
| | | | | M:47,52% | | |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 82,72 | |
| 9.1.12. Cód. 0002 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 1,00000 | 14,54 | 14,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,00000 | 18,18 | 18,18 |
| 0001.1 | Painel LED 18W | SEDOP | UND | 1,00000 | 30,00 | 30,00 |
| | | | | VALOR S/ LEI | 62,72 | |
| | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU | 0,00 | |
| | | | | M:47,52% | | |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 62,72 | |

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 EMISSÃO:
09/09/2020

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VICINAL DE CACAÚ.

VALOR DA OBRA: 292.507,49

TABELA
SINAPI/PA = 87/2020
SEDOP/PA = 04/2020 COM DESONERAÇÃO

B:B:1
(29,00%)

9.2.1. 180214 - Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, ex. E ralos) - pt

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|--------------------------------|--------|
| H00008 Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm | SEDOP | UND | 0,2500 | 10,99 | 2,75 |
| H00004 Tubo em PVC - 40mm (LS) | SEDOP | M | 4,8000 | 3,01 | 12,04 |
| H00089 Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS) | SEDOP | UND | 0,2500 | 9,11 | 2,28 |
| H00084 Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS) | SEDOP | UND | 0,2500 | 12,37 | 3,09 |
| H00003 Tubo em PVC - 50mm (LS) | SEDOP | M | 1,5000 | 5,78 | 8,67 |
| H00088 Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH | SEDOP | UND | 0,5000 | 3,95 | 1,98 |
| H00085 Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH) | SEDOP | UND | 0,5000 | 21,06 | 10,53 |
| H00086 Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm | SEDOP | UND | 0,2500 | 6,39 | 1,60 |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SEDOP | H | 8,0000 | 14,01 | 112,08 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 8,0000 | 17,61 | 140,88 |
| | | | | VALOR S/ LEI | 295,90 |
| | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 295,90 |

9.2.2. 180299 - Ponto de água (incl. tubos e conexões) - pt

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|--------------------------------|--------|
| H00079 Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH) | SEDOP | UND | 0,7500 | 3,30 | 2,48 |
| H00078 Tubo em PVC 3/4" (LH) | SEDOP | M | 9,0000 | 5,43 | 48,87 |
| H00082 Adaptador curto em PVC 3/4" (LH) | SEDOP | UND | 1,0000 | 0,79 | 0,79 |
| H00080 Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH) | SEDOP | UND | 2,0000 | 2,67 | 5,34 |
| H00075 Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH) | SEDOP | UND | 0,7500 | 4,00 | 3,00 |
| H00074 Tubo em PVC 1 1/2" (LH) | SEDOP | M | 3,0000 | 22,60 | 67,80 |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SEDOP | H | 8,0000 | 14,01 | 112,08 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 8,0000 | 17,61 | 105,66 |
| | | | | VALOR S/ LEI | 346,02 |
| | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 346,02 |

9.2.3. 98068 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 32 CONTRIBUINTES) - und

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 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. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,1293 | 87,88 | 11,36 |
| 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. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,4348 | 37,33 | 16,23 |
| 7258 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM | SINAPI | UN | 3570 | 0,42 | 1.499,40 |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,0155 | 381,08 | 5,90 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 70,6119 | 20,08 | 1.417,88 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 70,6119 | 15,84 | 1.118,49 |
| 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | SINAPI | M3 | 0,2000 | 722,4 | 144,48 |
| 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 | SINAPI | KG | 6,1700 | 6,40 | 39,48 |
| 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 35,7084 | 11,87 | 423,85 |
| 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. AF_06/2016 | SINAPI | M3 | 0,595 | 147,58 | 87,81 |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,3452 | 399,24 | 537,05 |
| 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 2,0000 | 49,52 | 99,04 |
| 96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | SINAPI | M3 | 0,4536 | 1.867,44 | 847,07 |

U 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: 09/09/2020 | |
| LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VICINAL DE CAGAU. | | | | | VALOR DA OBRA: 292.507,49 | |
| TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO | | | B.D.I (28,00%) | | | |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 2,7216 | 638,42 | 1.737,52 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 7.985,56 |
| 9.2.4. 180543 -Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas- M³ | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100007 | Seixo lavado | SEDOP | M3 | 1,60000 | 112,50 | 180,00 |
| 20174 | Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora) | SEDOP | M3 | 9,00000 | 89,36 | 804,24 |
| 30010 | Escavação manual até 1.50m de profundidade | SEDOP | M3 | 7,00000 | 43,08 | 301,56 |
| 40025 | Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8 | SEDOP | M3 | 0,23000 | 449,34 | 103,35 |
| 40026 | Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma | SEDOP | M3 | 0,05000 | 1.004,74 | 50,24 |
| 50757 | Concreto armado p/ calhas e percintas | SEDOP | M3 | 0,15000 | 2.732,24 | 409,84 |
| 60046 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | SEDOP | M2 | 10,50000 | 55,80 | 585,90 |
| | | | | | VALOR S/ LEI | 2.435,13 |
| | | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 2.435,13 |
| 9.2.5. 98102 -CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018- UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5678 | RETROSCAVADEIRA 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. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,0155000 | 87,88 | 1,36 |
| 5679 | RETROSCAVADEIRA 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. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,0521000 | 37,33 | 1,94 |
| 11881 | CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM | SINAPI | UN | 1,0000000 | 67,67 | 67,67 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0642000 | 20,08 | 1,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0642000 | 15,84 | 1,01 |
| 94111 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | SINAPI | M3 | 0,0192000 | 130,5 | 2,50 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 75,76 |
| 9.2.6. 74166/1 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO- UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5678 | RETROSCAVADEIRA 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 | 0,0118 | 87,88 | 1,03 |
| 5679 | RETROSCAVADEIRA 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 | 0,0398 | 37,33 | 1,48 |
| 7258 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UND | 239,7389 | 0,42 | 100,69 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | SINAPI | M³ | 0,0015 | 381,08 | 0,57 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,5557 | 20,08 | 171,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,5557 | 15,84 | 135,52 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL | SINAPI | M³ | 0,0377 | 722,40 | 27,23 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM | SINAPI | KG | 1,1630 | 6,40 | 7,44 |
| 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM | SINAPI | KG | 5,7871 | 11,87 | 68,69 |

V. min



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:
09/09/2020

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VICINAL DE CAZAU

VALOR DA OBRA: 292.587,49

TABELA
SINAPI/PA - 07/2020
SEDOF/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO

B.D.I
(29,00%)

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--------|----|--------|----------|--------|
| 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 | 0,3402 | 147,58 | 50,20 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SINAPI | M³ | 0,2180 | 399,24 | 87,03 |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES | SINAPI | M² | 0,3770 | 49,52 | 18,66 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ | SINAPI | M³ | 0,0221 | 3.502,82 | 77,41 |
| 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 | 0,3235 | 638,42 | 206,52 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 954,26 |

9.2.7. 180461 - RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 1.000 L - UND

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------|
| H00186 Flange de aço galvanizado - 50mm | SINAPI | UND | 4,000000 | 28,53 | 114,12 |
| H00184 Flange de aço galvanizado - 20mm | SINAPI | UND | 2,000000 | 9,92 | 19,84 |
| H00055 Fita de vedação | SINAPI | M | 3,030000 | 0,18 | 0,55 |
| H00224 Viga de peroba 6x16cm | SINAPI | M | 5,000000 | 237,35 | 1186,75 |
| H00185 Flange de aço galvanizado - 25mm | SINAPI | UND | 2,000000 | 13,55 | 27,10 |
| H00183 Reservatório em polietileno de 1.000 L | SINAPI | UND | 1,000000 | 362,83 | 362,83 |

V. n. 22



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: MMX

DATA DA EXPEDIÇÃO:
09/09/2020

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VICINAL DE CACAU.

VALOR DA OBRA: 292.507,49

TABELA
SINAPI/PA - 07/2020
SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO

S.D.I
(29,00%)

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|-------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SINAPI | H | 8,000000 | 14,01 | 112,08 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 8,000000 | 17,61 | 140,88 |

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 1.964,15

10.1. 140348 - Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC- M²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 000084 Pregos 1 1/2"x13 | SEDOP | KG | 0,2000 | 9,55 | 1,91 |
| 000012 Ripão em madeira de lei 2"x1" serr. | SEDOP | DZ | 0,1000 | 144,00 | 14,40 |
| 88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,9000 | 14,70 | 13,23 |
| 88261 CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,9000 | 17,94 | 16,15 |
| VALOR S/ LEI | | | | | 45,69 |
| ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | | | | | 0,00 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 45,69 |

10.2. 141336 - Forro em lambril de PVC- M²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| A00024 Forro em lambril de PVC | SEDOP | M² | 1,0000 | 16,20 | 16,20 |
| 88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,3000 | 14,70 | 4,41 |
| 88261 CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,3000 | 17,94 | 5,38 |
| VALOR S/ LEI | | | | | 25,99 |
| ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | | | | | 0,00 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 25,99 |

11.1. 090065 - ESQUADRIA MAD. E=3cm C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR - M²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 000094 Esquadria de madeira maciça | SEDOP | M² | 1,9000 | 187,74 | 356,71 |
| 88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 1,2000 | 14,70 | 17,64 |
| 88261 CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,7000 | 17,94 | 84,32 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,3000 | 18,03 | 5,41 |
| VALOR S/ LEI | | | | | 464,08 |
| ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | | | | | 0,00 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 464,08 |

11.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA - M²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 4377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 7,3000000 | 0,13 | 0,94 |
| 34364 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 0,5560000 | 425,39 | 236,51 |
| 39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,5600000 | 20,94 | 11,72 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,9600000 | 20,08 | 19,27 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4880000 | 15,84 | 7,60 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 276,04 |

11.3 90822 - Portão de ferro em metalom (incl. Pintura anti-corrosiva)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 000087 Portão de ferro em metalom (incl. pint.anti.cor) | SEDOP | M² | 1,0000 | 281,09 | 281,09 |
| 110141 Argamassa de cimento e areia 1:4 | SEDOP | M³ | 0,0500 | 394,90 | 19,75 |
| 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 2,0000 | 14,38 | 28,76 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 2,0000 | 18,03 | 36,06 |
| VALOR S/ LEI | | | | | 365,66 |
| ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | | | | | 0,00 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 365,66 |

11.4 90825 - Grade de ferro em metalom (incl. Pintura anti-corrosiva)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 000354 Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva) | SEDOP | M² | 1,0000 | 240,44 | 240,44 |
| 110142 Argamassa de cimento e areia 1:6 | SEDOP | M³ | 0,0500 | 346,17 | 17,31 |
| 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 1,5000 | 14,38 | 21,57 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,8500 | 18,03 | 33,36 |
| VALOR S/ LEI | | | | | 312,68 |
| ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | | | | | 0,00 |

V. nira



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: 09/09/2020 | |
| LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VICINAL DE CACAÚ. | | | | | VALOR DA OBRA: 292.507,49 | |
| TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 SEM DESONERAÇÃO | | | B.D.I (29,00%) | | | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 312,68 |
| 12.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS- M² | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 7345 | TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | SINAPI | L | 0,3300000 | 20,87 | 6,88 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1300000 | 21,19 | 2,75 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0480000 | 15,84 | 0,76 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 10,39 |
| 12.2. 150252 - PVA externa sem massa c/ liq. preparador- M² | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| P00003 | Tinta latex exterior | SEDOP | GL | 0,0500 | 69,30 | 3,47 |
| P00029 | Líquido preparador p/ parede | SEDOP | GL | 0,0300 | 55,34 | 1,66 |
| P00007 | Lixa para parede | SEDOP | UND | 0,6500 | 0,75 | 0,49 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,4000 | 19,14 | 7,66 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,3500 | 14,36 | 5,03 |
| | | | | | VALOR S/ LEI | 18,31 |
| | | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 18,31 |
| 13.1. 190090 - Bacia sifonada de louça c/ assento- UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00222 | Solução limpadora | SEDOP | L | 0,0003 | 37,25 | 0,01 |
| D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g | SEDOP | TB | 0,0090 | 5,92 | 0,05 |
| H00042 | Parafuso niquelado para loucas sanitarias | SEDOP | UND | 4,0000 | 3,07 | 12,28 |
| H00022 | Assento plastico | SEDOP | UND | 1,0000 | 26,50 | 26,50 |
| H00021 | Bacia sanitaria de louca | SEDOP | UND | 1,0000 | 177,79 | 177,79 |
| H00025 | Tubo de ligacao em PVC c/ canopia (LS) | SEDOP | UND | 1,0000 | 28,30 | 28,30 |
| H00023 | Bolsa plastica (vaso sanitario) | SEDOP | UND | 1,0000 | 2,34 | 2,34 |
| H00024 | Anel de borracha de 1" | SEDOP | UND | 1,0000 | 1,20 | 1,20 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SEDOP | H | 3,3000 | 14,01 | 46,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 3,3000 | 17,61 | 58,11 |
| | | | | | VALOR S/ LEI | 352,81 |
| | | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 352,81 |
| 13.2. 190375 - Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.- UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H00032 | Sifao metalico de 1 1/2 " | SEDOP | UND | 1,0000 | 130,96 | 130,96 |
| H00056 | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2" | SEDOP | UND | 1,0000 | 67,00 | 67,00 |
| H00030 | Lavatorio de louca com coluna | SEDOP | UND | 1,0000 | 127,78 | 127,78 |
| H00029 | Tubo de ligacao niquelado com canopia | SEDOP | UND | 1,0000 | 17,30 | 17,30 |
| H00055 | Fita de vedacao | SEDOP | M | 2,8800 | 0,18 | 0,52 |
| H00028 | Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada | SEDOP | UND | 1,0000 | 26,05 | 26,05 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SEDOP | H | 3,8000 | 14,01 | 53,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 3,8000 | 17,61 | 66,92 |
| | | | | | VALOR S/ LEI | 489,77 |
| | | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 489,77 |
| 13.3. 190238 - Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m) UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H00020 | Valvula p/ pia d = 2" - inox | SEDOP | UND | 1,0000 | 35,58 | 35,58 |
| H00016 | Sifao metalico de 2" | SEDOP | UND | 1,0000 | 132,56 | 132,56 |
| H00019 | Torneira longa metalica de 3/4" | SEDOP | UND | 1,0000 | 40,00 | 40,00 |
| H00018 | Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m | SEDOP | UND | 1,0000 | 222,43 | 222,43 |
| H00055 | Fita de vedacao | SEDOP | M | 2,5000 | 0,18 | 0,45 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SEDOP | H | 3,5000 | 14,01 | 49,04 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 3,5000 | 17,61 | 61,64 |
| | | | | | VALOR S/ LEI | 541,70 |
| | | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 541,70 |
| 13.4. 190218 - Chuveiro em PVC - UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H00055 | Fita de vedacao | SEDOP | M | 0,2800 | 0,18 | 0,05 |
| H00043 | Chuveiro em PVC | SEDOP | UND | 1,0000 | 8,00 | 8,00 |

V. nina



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:
09/09/2020

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VICINAL DE CAGAU.

VALOR DA OBRA: 292.507,49

TABELA
SINAPI/PA - 07/2020
SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO

B.D.I
(29,00%)

| | | | | | | |
|-------|---|-------|---|--------|-----------------------------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SEDOP | H | 0,5000 | 14,01 | 7,01 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,5000 | 17,61 | 8,81 |
| | | | | | VALOR S/ LEI | 23,87 |
| | | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 23,87 |

14.1. 070053 - Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada- M²

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-------------|-----------------------------------|-------|
| D00005 | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar. | SEDOP | UND | 0,0090 | 113,50 | 1,02 |
| D00020 | Régua 2"x1" 4 m apar. | SEDOP | DZ | 0,0510 | 141,53 | 7,22 |
| D00082 | Prego 2"x11 | SEDOP | KG | 0,0700 | 8,34 | 0,58 |
| D00009 | Pernamanga 3"x2" 4 m ap - mad. Forte | SEDOP | DZ | 0,0300 | 232,00 | 6,96 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 1,0500 | 14,70 | 15,44 |
| 88261 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,0500 | 17,94 | 18,84 |
| | | | | | VALOR S/ LEI | 50,06 |
| | | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 50,06 |

14.2. 070047 - Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm- M²

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|-----------------------------------|-------|
| D00344 | Arruela concava em PVC d=5/16" | SEDOP | UND | 1,4000 | 0,49 | 0,69 |
| D00209 | Gancho chato p/ telha fibrocimento | SEDOP | UND | 1,4000 | 1,89 | 2,65 |
| D00001 | Parafuso fog 5/16" e= 110mm | SEDOP | UND | 1,4000 | 1,16 | 1,62 |
| D00002 | Massa de vedação | SEDOP | KG | 0,0100 | 12,30 | 0,12 |
| D00048 | Telha brasilit ondulada (1,83x1,10m) e=6mm | SEDOP | UND | 0,6600 | 60,92 | 38,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,5000 | 14,36 | 7,18 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,5000 | 17,88 | 8,94 |
| | | | | | VALOR S/ LEI | 60,13 |
| | | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 60,13 |

14.3. 090028 - Descupinização- M²

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------------------------|-------|
| D00175 | Girno - cupim | SEDOP | L | 0,1400 | 25,66 | 3,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,2000 | 14,36 | 2,87 |
| | | | | | VALOR S/ LEI | 6,46 |
| | | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 6,46 |

14.4. 080783 - MANTA PARA SUB COBERTURA E= 5mm - M²

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|-----------------------------------|-------|
| D00381 | Manta para sub cobertura e=1,1mm | SEDOP | M² | 1,1000 | 4,11 | 4,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,5000 | 14,36 | 7,18 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,5000 | 17,88 | 8,94 |
| | | | | | VALOR S/ LEI | 20,64 |
| | | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 20,64 |

15.1. 241468 - Placa de sinalização fotoluminescente- und

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------------------------|-------|
| D00467 | Placa de sinalização fotoluminescente | SEDOP | UND | 1,0000 | 23,13 | 23,13 |
| 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,2000 | 14,38 | 2,88 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,2000 | 18,03 | 3,61 |
| | | | | | VALOR S/ LEI | 29,62 |
| | | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 29,62 |

15.2. 201507 Extintor de incêndio ABC - 6 kg - und

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------------------------|--------|
| D00419 | Extintor de incêndio ABC - 6Kg | SEDOP | UND | 1,0000 | 167,50 | 167,50 |
| 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,5000 | 14,38 | 7,19 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,5000 | 18,03 | 9,02 |
| | | | | | VALOR S/ LEI | 183,71 |
| | | | | | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00 |

V. 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:
09/09/2020

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VICINAL DE CACAÚ.

VALOR DA OBRA: 292.507,49

PARTELA
SINAPI/PA = 07/2020
SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO

B:D:I
(29,00%)

16.1. 190716 - Barra em aço inox (PNE)- M TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 183,71

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 000335 Barra em aço inox - 1 1/4" | SEDOP | M | 1,0000 | 219,00 | 219,00 |
| 110141 Argamassa de cimento e areia 1:4 | SEDOP | M³ | 0,0080 | 394,90 | 3,16 |
| 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,2000 | 14,38 | 2,88 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,2000 | 18,03 | 3,61 |
| VALOR S/ LEI | | | | | 219,66 |
| ENCARGOS: H:86,22% OU | | | | | 0,00 |
| M:47,52% | | | | | 0,00 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 219,65 |

16.2. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra - M²

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,4000 | 14,36 | 5,74 |
| VALOR S/ LEI | | | | | 5,74 |
| ENCARGOS: H:86,22% OU | | | | | 0,00 |
| M:47,52% | | | | | 0,00 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 5,74 |

16.3. 260188 - Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)- CJ

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 000117 Mastro fo go h = 6m | SEDOP | UND | 3,0000 | 361,03 | 1083,09 |
| 20174 Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora) | SEDOP | M³ | 0,1700 | 89,36 | 15,19 |
| 30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | M³ | 0,1700 | 43,08 | 7,32 |
| 50260 Concreto c/ seixo Fck= 13.5 MPA (Incl. preparo e lançamento) | SEDOP | M³ | 0,7200 | 594,70 | 428,18 |
| 130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | SEDOP | M² | 6,8000 | 40,45 | 275,06 |
| VALOR S/ LEI | | | | | 1.808,84 |
| ENCARGOS: H:86,22% OU | | | | | 0,00 |
| M:47,52% | | | | | 0,00 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 1.808,84 |

16.4. 260651 - Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces (h = 1,00m) - M

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 10269 Locação planimetrica de linha | SEDOP | M | 1,0000 | 1,05 | 1,05 |
| 20174 Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora) | SEDOP | M³ | 0,0900 | 89,36 | 8,04 |
| 30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | M³ | 0,0900 | 43,08 | 3,88 |
| 40025 Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8 | SEDOP | M³ | 0,0900 | 449,34 | 40,44 |
| 40026 Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta Incl.forma | SEDOP | M³ | 0,0230 | 1.004,74 | 23,11 |
| 50267 Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. Branca | SEDOP | M³ | 0,0090 | 2.343,54 | 21,09 |
| 60046 Alvenaria tijolo de barro a cutelo | SEDOP | M² | 1,0000 | 55,80 | 55,80 |
| 110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M² | 2,1000 | 9,04 | 18,98 |
| 110763 Reboco com argamassa 1:6:Adif. Plast. | SEDOP | M² | 2,1000 | 36,69 | 77,05 |
| 150125 PVA externa sem superf. Preparada | SEDOP | M² | 2,1000 | 12,27 | 25,77 |
| VALOR S/ LEI | | | | | 275,21 |
| ENCARGOS: H:141,86% OU | | | | | 0,00 |
| M:66,28% | | | | | 0,00 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 275,21 |

16.5. 261526 - Cerca com mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m - M

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 000213 Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta) | SEDOP | UND | 0,4000 | 41,00 | 16,40 |
| 000255 Tela alambreado arame galvanizado fio 12 # 2" | SEDOP | M² | 2,0000 | 25,41 | 50,82 |
| 20174 Retirada de entulho - manualmente (Incluindo caixa coletora) | SEDOP | M³ | 0,0400 | 89,36 | 3,57 |
| 30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | M³ | 0,0300 | 43,08 | 1,29 |
| 50196 Concreto ciclópico c/ pedra preta | SEDOP | M³ | 0,0300 | 470,32 | 14,11 |
| 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,9000 | 14,38 | 12,94 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,9000 | 18,03 | 16,23 |
| VALOR S/ LEI | | | | | 115,36 |
| ENCARGOS: H:141,86% OU | | | | | 0,00 |
| M:66,28% | | | | | 0,00 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | 115,36 |

Victor Freire
Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867889-8

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
Engenheiro Civil - CREA 151867889-8