



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



|   |  |       |              |                    |  |                |  |
|---|--|-------|--------------|--------------------|--|----------------|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA   |  |       |              | DATA DA EXPEDIÇÃO: |  | 30/09/2020     |  |
| OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE   |  |       |              | VALOR DA OBRA:     |  | R\$ 102.886,98 |  |
| LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE IPAUIXUNA ITAITUBA-PARÁ                             |  |       | BDI (29,90%) |                    | TABELA SINAPI/PA - 16/07/2020 COM DESONERAÇÃO SEDOP ABRIL/2020 |                |  |
| 1.1 11340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica - m²                |  |       |              |                    |  |                |  |
| MATERIAL  |  | FONTE | UNID         | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL          |  |
| D00475  | Lona com plotagem de gráfica                               | SEDOP | M2           | 1,0000000          | 87,50  | 87,5           |  |
| D00281  | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                    | SEDOP | Dz           | 0,4100000          | 145,00   | 59,45          |  |
| D00084  | Prego 1 1/2"x13  | SEDOP | KG           | 0,1000000          | 9,55   | 0,96           |  |
| 88261   | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDOP | H            | 0,4000000          | 17,94  | 7,18           |  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDOP | H            | 0,4000000          | 14,36  | 5,74           |  |
|   |  |       |              |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 160,83         |  |
| 1.2 10008 - Limpeza do terreno - m²   |  |       |              |                    |  |                |  |
| MATERIAL  |  | FONTE | UNID         | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL          |  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDOP | H            | 0,1200000          | 14,36  | 1,72           |  |
|   |  |       |              |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 1,72           |  |
| 1.3 10009 - Locação da obra a trena - M²                                      |  |       |              |                    |  |                |  |
| MATERIAL  |  | FONTE | UNID         | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL          |  |
| D00081  | Prego 2 1/2"x10  | SEDOP | KG           | 0,003000           | 8,38   | 0,03           |  |
| D00043  | Arame recozido No. 18                                      | SEDOP | KG           | 0,002000           | 8,50   | 0,02           |  |
| D00281  | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                    | SEDOP | DZ           | 0,010000           | 145,00   | 1,45           |  |
| D00016  | Tábua de madeira branca 4m                                 | SEDOP | DZ           | 0,010000           | 70,00  | 0,70           |  |
| D00238  | Linha de nylon no. 80                                      | SEDOP | RI           | 0,010000           | 7,98   | 0,08           |  |
| 88261   | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDOP | H            | 0,070000           | 17,94  | 1,26           |  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDOP | H            | 0,050000           | 14,36  | 0,72           |  |
|   |  |       |              |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 4,26           |  |
| 2.1 30010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade - m³                   |  |       |              |                    |  |                |  |
| MATERIAL  |  | FONTE | UNID         | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL          |  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDOP | H            | 3,000000           | 14,36  | 43,08          |  |
|   |  |       |              |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 43,08          |  |
| 2.2 30011 - Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento - m³           |  |       |              |                    |  |                |  |
| MATERIAL  |  | FONTE | UNID         | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL          |  |
| M00006  | Compactador de solo CM-13                                  | SEDOP | HP           | 0,300000           | 11,06  | 3,32           |  |
| J00001  | Aterro arenoso   | SEDOP | M3           | 1,250000           | 38,00  | 47,5           |  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDOP | H            | 3,000000           | 14,36  | 43,08          |  |
|   |  |       |              |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 93,90          |  |
| 3.1.1 40283 - Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) - M³         |  |       |              |                    |  |                |  |
| MATERIAL  |  | FONTE | UNID         | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL          |  |
| 50036   | Forma c/ madeira branca                                    | SEDOP | M2           | 12,000000          | 84,76  | 1017,12        |  |
| 50037   | Desforma   | SEDOP | M2           | 12,000000          | 4,31   | 51,72          |  |
| 50038   | Armação p/ concreto  | SEDOP | KG           | 60,000000          | 8,50   | 510            |  |
| 50259   | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento) | SEDOP | M3           | 1,000000           | 610,84   | 610,84         |  |
|   |  |       |              |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 2189,68        |  |
| 3.1.2 40284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração - M³          |  |       |              |                    |  |                |  |
| MATERIAL  |  | FONTE | UNID         | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL          |  |
| 50036   | Forma c/ madeira branca                                    | SEDOP | M2           | 12,000000          | 84,76  | 1017,12        |  |
| 50037   | Desforma   | SEDOP | M2           | 12,000000          | 4,31   | 51,72          |  |
| 50038   | Armação p/ concreto  | SEDOP | KG           | 45,000000          | 8,50   | 382,5          |  |
| 50259   | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento) | SEDOP | M3           | 1,000000           | 610,84   | 610,84         |  |
|   |  |       |              |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 2062,18        |  |
| 3.2.1 50729 - Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. Branca - M³             |  |       |              |                    |  |                |  |
| MATERIAL  |  | FONTE | UNID         | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL          |  |
| 50036   | Forma c/ madeira branca                                    | SEDOP | M2           | 12,000000          | 84,76  | 1017,12        |  |
| 50037   | Desforma   | SEDOP | M2           | 12,000000          | 4,31   | 51,72          |  |
| 50038   | Armação p/ concreto  | SEDOP | KG           | 80,000000          | 8,50   | 680            |  |
| 50259   | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento) | SEDOP | M3           | 1,000000           | 610,84   | 610,84         |  |
|   |  |       |              |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 2359,68        |  |
| 3.2.2 50258 - Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento) - M³ |  |       |              |                    |  |                |  |
| MATERIAL  |  | FONTE | UNID         | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL          |  |
| J00005  | Areia  | SEDOP | M3           | 0,840000           | 52,58  | 44,17          |  |
| M00008  | Betoneira eletrica - 320l                                  | SEDOP | H            | 0,720000           | 4,07   | 2,93           |  |

*Handwritten signature*

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





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



|  |  |        |      |                    |  |            |
|--|--|--------|------|--------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  |  |        |      | DATA DA EXPEDIÇÃO: |  | 30/09/2020 |
| OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE  |  |        |      | VALOR DA OBRA:     | R\$  | 102.886,98 |
| LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE IPAUXUNA ITAITUBA-PARÁ   |  |        |      | BDI (29,90%)       | TABELA SINAPI/PA - 16/07/2020 COM DESONERAÇÃO SEDOP ABRIL/2020 |            |
| J00003   | Cimento  | SEDOP  | SC   | 6,750000           | 34,5   | 232,88     |
| J00007   | Seixo lavado   | SEDOP  | M3   | 0,890000           | 112,5  | 100,13     |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 5,000000           | 18,03  | 90,15      |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 8,000000           | 14,36  | 114,88     |
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS  | SEDOP  | H    | 1,500000           | 17,13  | 25,7       |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI   |  |        |      |                    |  | 610,84     |
| 4.1 60046 - Alvenaria tijolo de barro a cutelo - M²  |  |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL   |  |        |      |                    |  |            |
| D00036   | Tijolo de barro 14x19x9  | SEDOP  | UNID | 34,00000           | 0,7  | 23,8       |
| 110764   | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6   | SEDOP  | M3   | 0,02000            | 339,61   | 6,79       |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 1,00000            | 18,03  | 18,03      |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 0,50000            | 14,36  | 7,18       |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI   |  |        |      |                    |  | 55,80      |
| 4.2 60045 - Alvenaria tijolo de barro a singelo - M²   |  |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL   |  |        |      |                    |  |            |
| D00036   | Tijolo de barro 14x19x9  | SEDOP  | UNID | 50,00000           | 0,7  | 35         |
| 110764   | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6   | SEDOP  | M3   | 0,03000            | 339,61   | 10,19      |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 1,20000            | 18,03  | 21,64      |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 0,60000            | 14,36  | 8,62       |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI   |  |        |      |                    |  | 75,45      |
| 4.3 110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 - M²   |  |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL   |  |        |      |                    |  |            |
| 110248   | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3  | SEDOP  | M3   | 0,003000           | 529,19   | 1,59       |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 0,230000           | 18,03  | 4,15       |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 0,230000           | 14,36  | 3,3        |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI   |  |        |      |                    |  | 9,04       |
| 4.4 110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. - M²  |  |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL   |  |        |      |                    |  |            |
| 110764   | Argamassa de cimento e areia no traço 1:6  | SEDOP  | M3   | 0,025              | 339,61   | 8,49       |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 0,87               | 14,38  | 12,51      |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 0,87               | 18,03  | 15,69      |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI   |  |        |      |                    |  | 36,69      |
| 4.5 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - M² |  |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL   |  |        |      |                    |  |            |
| 536  | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2 | SINAPI | M2   | 1,0800000          | 24,90  | 26,89      |
| 1381   | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | SINAPI | KG   | 6,1400000          | 0,64   | 3,92       |
| 34357  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | SINAPI | KG   | 0,2200000          | 3,75   | 0,82       |
| 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,6600000          | 19,08  | 12,59      |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,3600000          | 14,36  | 5,16       |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI   |  |        |      |                    |  | 49,38      |
| 5.1 150730 - PVA interna c/ massa acrílica e selador - m²  |  |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL   |  |        |      |                    |  |            |
| P00007   | Lixa para parede   | SEDOP  | UM   | 0,65               | 0,75   | 0,49       |
| P00022   | Massa acrílica   | SEDOP  | GL   | 0,07               | 38,50  | 2,70       |
| P00002   | Tinta latex interior   | SEDOP  | GL   | 0,05               | 45,20  | 2,26       |
| P00008   | Líquido selador p/ parede  | SEDOP  | GL   | 0,03               | 32,00  | 0,96       |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 0,7                | 19,14  | 13,40      |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 0,55               | 14,36  | 7,90       |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI   |  |        |      |                    |  | 27,71      |
| 5.2 150377 - Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa - m²  |  |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL   |  |        |      |                    |  |            |
| P00019   | Tinta esmalte  | SEDOP  | GL   | 0,040000           | 85,00  | 3,40       |
| P00027   | Aguarráz   | SEDOP  | GL   | 0,010000           | 46,08  | 0,46       |
| P00014   | Lixa para madeira  | SEDOP  | UNID | 0,400000           | 1,00   | 0,40       |
| P0030  | Líquido selador p/madeira  | SEDOP  | GL   | 0,040000           | 103,00   | 4,12       |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 0,400000           | 19,14  | 7,66       |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 0,350000           | 14,36  | 5,03       |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI   |  |        |      |                    |  | 21,07      |
| 6.1 - 70054 - Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. Serrada - m²  |  |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL   |  |        |      |                    |  |            |

José Alcir Oliveira da Silva Junior  
Engenheiro Civil





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



|  |   |        |      |                    |  |            |
|--|---|--------|------|--------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  |   |        |      | DATA DA EXPEDIÇÃO: |  | 30/09/2020 |
| OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE  |   |        |      | VALOR DA OBRA:     | R\$  | 102.886,98 |
| LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE IPAUXUNA ITAITUBA-PARÁ   |   |        |      | BDI (29,90%)       | TABELA SINAPI/PA - 16/07/2020 COM DESONERAÇÃO SEDOP ABRIL/2020 |            |
| D00082   | Prego 2"x11   | SEDOP  | KG   | 0,07000            | 8,34   | 0,58       |
| D00012   | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.   | SEDOP  | DZ   | 0,05100            | 144,00   | 7,34       |
| D00010   | Pernamanga 3"x2" 4 m ser - mad. forte   | SEDOP  | DZ   | 0,03000            | 340,00   | 10,2       |
| D00006   | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.  | SEDOP  | UNID | 0,00900            | 102,00   | 0,92       |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS  | SEDOP  | H    | 1,05000            | 14,70  | 15,44      |
| 88261  | CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 1,05000            | 17,94  | 18,84      |
|  |   |        |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 53,32      |
| 6.2 71498 - Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm - M²   |   |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| D00344   | Arruela concava em PVC d=5/16"  | SEDOP  | UNID | 1,40000            | 0,49   | 0,69       |
| D00209   | Gancho chato p/ telha fibrocimento  | SEDOP  | UNID | 1,40000            | 1,89   | 2,65       |
| D00429   | Telha Brasilit ondulada (2,44x0,50) e=4mm   | SEDOP  | UNID | 0,83000            | 28,00  | 23,24      |
| D00001   | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm   | SEDOP  | UNID | 1,40000            | 1,16   | 1,62       |
| D00002   | Massa de vedação  | SEDOP  | KG   | 0,01000            | 12,30  | 0,12       |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H    | 0,50000            | 14,36  | 7,18       |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H    | 0,50000            | 17,88  | 8,94       |
|  |   |        |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 44,44      |
| 6.3 70029 - Cumeeira em fibrocimento e=6mm - M   |   |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| D00344   | Arruela concava em PVC d=5/16"  | SEDOP  | UNID | 1,0000             | 0,49   | 0,49       |
| D00001   | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm   | SEDOP  | UNID | 1,0000             | 1,16   | 1,16       |
| D00176   | Cumeeira normal em fibrocimento 6mm   | SEDOP  | UNID | 1,0000             | 58,92  | 58,92      |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H    | 0,1500             | 14,36  | 2,15       |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H    | 0,1500             | 17,88  | 2,68       |
|  |   |        |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 65,40      |
| 7.1 130112 - Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3 - M³  |   |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| J00003   | CIMENTO   | SEDOP  | SC   | 0,350000           | 34,50  | 12,08      |
| J00007   | SEIXO LAVADO  | SEDOP  | M3   | 0,050000           | 112,50   | 5,63       |
| J00005   | Areia   | SEDOP  | M3   | 0,040000           | 52,58  | 2,10       |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H    | 1,000000           | 18,03  | 18,03      |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H    | 1,000000           | 14,36  | 14,36      |
|  |   |        |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 52,20      |
| 7.2 130110 - Camada regularizadora no traço 1:4 - M²   |   |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| J00003   | CIMENTO   | SEDOP  | SC   | 0,150000           | 34,50  | 5,18       |
| J00005   | Areia   | SEDOP  | M3   | 0,037000           | 52,58  | 1,95       |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H    | 0,600000           | 18,03  | 10,82      |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H    | 0,800000           | 14,36  | 11,49      |
|  |   |        |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 29,44      |
| 7.3 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - 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   | 1,0600000          | 23,90  | 25,33      |
| 1381   | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG   | 6,1400000          | 0,64   | 3,92       |
| 34357  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG   | 0,1900000          | 3,75   | 0,71       |
| 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 0,2600000          | 19,08  | 4,96       |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,1500000          | 14,36  | 2,15       |
|  |   |        |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 37,07      |
| 8.1 140348 - Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC - m²   |   |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| D00084   | Prego 1 1/2"x13   | SEDOP  | KG   | 0,20000            | 9,55   | 1,91       |
| D00012   | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.   | SEDOP  | DZ   | 0,10000            | 144,00   | 14,40      |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS  | SEDOP  | H    | 0,90000            | 14,70  | 13,23      |
| 88261  | CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 0,90000            | 17,94  | 16,15      |
|  |   |        |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 45,69      |
| 8.2 141336 - Forro em lambri de PVC - M²   |   |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| A00024   | Forro em lambri 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       |
|  |   |        |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 25,99      |
| 9.1 90641 - Porta em madeira lambrizada - M²   |   |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| D00283   | Caixilho p/ esquadria madeira lambrizada  | SEDOP  | M2   | 0,68000            | 190,00   | 129,20     |

*Assinatura*

Jose Alcir Oliveira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CPF: 145452520-8





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



|  |   |       |      |                    |  |            |
|--|---|-------|------|--------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                            |   |       |      | DATA DA EXPEDIÇÃO: |  | 30/09/2020 |
| OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE                            |   |       |      | VALOR DA OBRA:     | R\$  | 102.886,98 |
| LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE IPAUIXUNA ITAITUBA-PARÁ              |   |       |      | BDI (29,90%)       | TABELA<br>SINAPI/PA - 16/07/2020 COM DESONERAÇÃO<br>SEDOP ABRIL/2020 |            |
| D00282   | Porta em madeira lambrizada                   | SEDOP | M2   | 1,00000            | 116,88   | 116,88     |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS          | SEDOP | H    | 1,20000            | 14,70  | 17,64      |
| 88261  | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDOP | H    | 3,90000            | 17,94  | 69,97      |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDOP | H    | 0,30000            | 18,03  | 5,41       |
|  |   |       |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI   | 339,10     |
| 9.2 91511 - Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm - m² |   |       |      |                    |  |            |
| MATERIAL   |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| D00350   | Vidro temperado incolor e= 6mm                | SEDOP | M2   | 1,05000            | 270,00   | 283,50     |
| D00473   | Ferragens para esquadria de correr            | SEDOP | CJ   | 1,00000            | 107,21   | 107,21     |
| 88242  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS             | SEDOP | H    | 2,80000            | 14,38  | 40,26      |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDOP | H    | 2,80000            | 18,03  | 50,48      |
|  |   |       |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI   | 481,45     |
| 9.3 120734 - Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm - m²   |   |       |      |                    |  |            |
| MATERIAL   |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| D00345   | Argamassa AC-III                              | SEDOP | KG   | 1,0000             | 1,92   | 1,92       |
| A00053   | Granito p/ soleira/peitoril e=2cm             | SEDOP | M2   | 1,0000             | 450,00   | 450,00     |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDOP | H    | 0,8000             | 18,03  | 14,42      |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDOP | H    | 1,5000             | 14,36  | 21,54      |
|  |   |       |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI   | 487,88     |
| 10.1.1 180102 - Tubo em PVC - 100mm (LS) - M                   |   |       |      |                    |  |            |
| MATERIAL   |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| D00222   | Solução limpadora                             | SEDOP | L    | 0,01000            | 37,25  | 0,37       |
| D00223   | Adesivo p/ PVC - 75g                          | SEDOP | TB   | 0,18000            | 5,92   | 1,07       |
| H00001   | Tubo em PVC - 100mm (LS)                      | SEDOP | M2   | 1,05000            | 8,35   | 8,77       |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SEDOP | H    | 0,45000            | 14,01  | 6,30       |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H    | 0,45000            | 17,61  | 7,92       |
|  |   |       |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI   | 24,43      |
| 10.1.2 180103 - Tubo em PVC - 75mm (LS) - M                    |   |       |      |                    |  |            |
| MATERIAL   |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| D00222   | Solução limpadora                             | SEDOP | L    | 0,00500            | 37,25  | 0,19       |
| D00223   | Adesivo p/ PVC - 75g                          | SEDOP | TB   | 0,15000            | 5,92   | 0,89       |
| H00002   | Tubo em PVC - 75mm (LS)                       | SEDOP | M2   | 1,05000            | 8,35   | 9,61       |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SEDOP | H    | 0,30000            | 14,01  | 4,20       |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H    | 0,30000            | 17,61  | 5,28       |
|  |   |       |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI   | 20,17      |
| 10.1.3 180104 - Tubo em PVC - 50mm (LS) - M                    |   |       |      |                    |  |            |
| MATERIAL   |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| D00222   | Solução limpadora                             | SEDOP | L    | 0,00300            | 37,25  | 0,11       |
| D00223   | Adesivo p/ PVC - 75g                          | SEDOP | TB   | 0,11000            | 5,92   | 0,65       |
| H00003   | Tubo em PVC - 50mm (LS)                       | SEDOP | M2   | 1,05000            | 8,35   | 6,07       |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SEDOP | H    | 0,20000            | 14,01  | 2,80       |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H    | 0,20000            | 17,61  | 3,52       |
|  |   |       |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI   | 13,15      |
| 10.1.4 180473 - Joelho 90º RC em PVC - JS - 75mm-LS - UND      |   |       |      |                    |  |            |
| MATERIAL   |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| D00222   | Solução limpadora                             | SEDOP | L    | 0,003500           | 37,25  | 0,13       |
| D00223   | Adesivo p/ PVC - 75g                          | SEDOP | TB   | 0,100000           | 5,92   | 0,59       |
| H00153   | Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 75mm-LS  | SEDOP | UND  | 1,000000           | 3,73   | 3,73       |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SEDOP | H    | 0,360000           | 14,01  | 5,04       |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H    | 0,360000           | 17,61  | 6,34       |
|  |   |       |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI   | 15,83      |
| 10.1.5 180472 - Joelho 90º RC em PVC - JS - 50mm-LS - UND      |   |       |      |                    |  |            |
| MATERIAL   |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| D00222   | Solução limpadora                             | SEDOP | L    | 0,00200            | 37,25  | 0,07       |
| D00223   | Adesivo p/ PVC - 75g                          | SEDOP | TB   | 0,06100            | 5,92   | 0,36       |
| H00105   | Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 50mm-LS  | SEDOP | UND  | 1,00000            | 5,50   | 5,50       |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SEDOP | H    | 0,28000            | 14,01  | 3,92       |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H    | 0,28000            | 17,61  | 4,93       |
|  |   |       |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI   | 14,78      |
| 10.1.6 180476 - Tê em PVC - JS - 50x50mm-LS - und              |   |       |      |                    |  |            |
| MATERIAL   |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| H00212   | Te curto em PVC - JS - 50x50mm (LS)           | SEDOP | UND  | 1,00000            | 5,9  | 5,9        |
| D00222   | Solução limpadora                             | SEDOP | L    | 0,00600            | 37,25  | 0,22       |

*Assinatura*

Jose Alcir Oliveira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA - PA 151525739-8





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



|   |   |        |     |                    |  |                |
|---|---|--------|-----|--------------------|--|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA   |   |        |     | DATA DA EXPEDIÇÃO: |  | 30/09/2020     |
| OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE   |   |        |     | VALOR DA OBRA:     |  | R\$ 102.886,98 |
| LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE IPAUPIXUNA ITAITUBA-PARÁ  |   |        |     | BDI (29,90%)       | TABELA SINAPI/PA - 16/07/2020 COM DESONERAÇÃO SEDOP ABRIL/2020 |                |
| D00223  | Adesivo p/ PVC - 75g  | SEDOP  | TB  | 0,20000            | 5,92   | 1,18           |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SEDOP  | H   | 0,29000            | 14,01  | 4,06           |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS   | SEDOP  | H   | 0,29000            | 17,61  | 5,11           |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |   |        |     |                    |  | 16,47          |
| 10.1.7 180255 - Redução PVC 75mm x 50mm - LS - und  |   |        |     |                    |  |                |
| MATERIAL  |   |        |     |                    |  |                |
| D00222  | Solução limpadora   | SEDOP  | L   | 0,037000           | 37,25  | 1,38           |
| D00223  | Adesivo p/ PVC - 75g  | SEDOP  | TB  | 1,000000           | 5,92   | 0,59           |
| H00340  | Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS   | SEDOP  | UND | 1,000000           | 5,50   | 5,50           |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SEDOP  | H   | 0,360000           | 14,01  | 5,04           |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS   | SEDOP  | H   | 0,360000           | 17,61  | 6,34           |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |   |        |     |                    |  | 18,85          |
| 10.1.8 180093 - Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm - und  |   |        |     |                    |  |                |
| MATERIAL  |   |        |     |                    |  |                |
| H0008   | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm  | SEDOP  | UND | 1,000000           | 10,99  | 10,99          |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SEDOP  | H   | 0,110000           | 14,01  | 1,54           |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS   | SEDOP  | H   | 0,110000           | 17,61  | 1,94           |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |   |        |     |                    |  | 14,47          |
| 10.1.9 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - und |   |        |     |                    |  |                |
| MATERIAL  |   |        |     |                    |  |                |
| 301   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN  | 1,0000000          | 2,90   | 2,9            |
| 1966  | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN  | 1,0000000          | 12,55  | 12,55          |
| 20078   | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | SINAPI | UN  | 0,0460000          | 17,03  | 0,78           |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,1200000          | 13,80  | 1,65           |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,1200000          | 17,60  | 2,11           |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |   |        |     |                    |  | 19,99          |
| 10.1.10 89803 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - UND |   |        |     |                    |  |                |
| MATERIAL  |   |        |     |                    |  |                |
| 296   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN  | 1,0000000          | 1,64   | 1,64           |
| 1932  | CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN  | 1,0000000          | 5,57   | 5,57           |
| 20078   | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | SINAPI | UN  | 0,0200000          | 17,03  | 0,34           |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,0400000          | 13,80  | 0,55           |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,0400000          | 17,60  | 0,7            |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |   |        |     |                    |  | 8,80           |
| 10.1.11 180243 - Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS - UND   |   |        |     |                    |  |                |
| MATERIAL  |   |        |     |                    |  |                |
| D00222  | Solução limpadora   | SEDOP  | L   | 0,02200            | 37,25  | 0,82           |
| D00223  | Adesivo p/ PVC - 75g  | SEDOP  | TB  | 0,06100            | 5,92   | 0,36           |
| H00328  | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS  | SEDOP  | UND | 1,00000            | 5,00   | 5,00           |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SEDOP  | H   | 0,28000            | 14,01  | 3,92           |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS   | SEDOP  | H   | 0,28000            | 17,61  | 4,93           |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |   |        |     |                    |  | 15,03          |
| 10.1.12 180679 - Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. Concreto - UND  |   |        |     |                    |  |                |
| MATERIAL  |   |        |     |                    |  |                |
| 30010   | Escavação manual ate 1.50m de profundidade  | SEDOP  | M3  | 0,4000             | 43,08  | 17,23          |
| 40257   | Lastro de concreto magro c/ seio  | SEDOP  | M3  | 0,0320             | 511,61   | 16,37          |
| 50681   | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca  | SEDOP  | M3  | 0,0450             | 2327,87  | 104,75         |
| 60045   | Alvenaria tijolo de barro a singelo   | SEDOP  | M2  | 1,3000             | 75,45  | 98,09          |
| 110143  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3  | SEDOP  | M2  | 1,3900             | 9,04   | 12,57          |
| 110763  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.   | SEDOP  | M2  | 1,3900             | 36,69  | 51,00          |

Jose Alcir Oliveira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA - PA 145425720-0





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



|   |  |  |  |                |                    |  |                          |         |
|---|--|--|--|----------------|--------------------|--|--------------------------|---------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                               |  |  |  |                | DATA DA EXPEDIÇÃO: |  | 30/09/2020               |         |
| OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE                               |  |  |  | VALOR DA OBRA: |                    | R\$ 102.886,98   |                          |         |
| LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE IPAUPIXUNA ITAITUBA-PARÁ                |  |  |  | BDI (29,90%)   |                    | TABELA SINAPI/PA - 16/07/2020 COM DESONERAÇÃO SEDOP ABRIL/2020 |                          |         |
|   |  |  |  |                |                    |  |                          |         |
| 130113  |  | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                               |  | SEDOP          | M2                 | 0,2500   | 40,45                    | 10,11   |
|   |  |  |  |                |                    |  | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 310,12  |
| 10.1.13 180350 - Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas - UND      |  |  |  |                |                    |  |                          |         |
| MATERIAL  |  | FONTE  |  | UNID           | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   |                          | TOTAL   |
| H00062  |  | Sumidouro cap=10 pessoas                                     |  | SEDOP          | UND                | 1,0000   | 739,89                   | 739,89  |
| 20174   |  | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) |  | SEDOP          | M3                 | 1,9600   | 89,36                    | 175,15  |
| 30010   |  | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                   |  | SEDOP          | M3                 | 2,8000   | 43,08                    | 120,62  |
| 30254   |  | Reaterro compactado  |  | SEDOP          | M3                 | 0,8400   | 46,4                     | 38,98   |
| 88242   |  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS                            |  | SEDOP          | H                  | 2,5000   | 14,38                    | 35,95   |
| 88309   |  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |  | SEDOP          | H                  | 2,5000   | 18,03                    | 45,08   |
|   |  |  |  |                |                    |  | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 1155,67 |
| 10.1.14 180349 - Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas - UND  |  |  |  |                |                    |  |                          |         |
| MATERIAL  |  | FONTE  |  | UNID           | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   |                          | TOTAL   |
| H00061  |  | Fossa septica cap= 10 pessoas                                |  | SEDOP          | UND                | 1,00000  | 544,29                   | 544,29  |
| 20174   |  | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) |  | SEDOP          | M3                 | 3,36000  | 89,36                    | 300,25  |
| 30010   |  | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                   |  | SEDOP          | M3                 | 4,80000  | 43,08                    | 206,78  |
| 30254   |  | Reaterro compactado  |  | SEDOP          | M3                 | 1,44000  | 46,40                    | 66,82   |
| 88242   |  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS                            |  | SEDOP          | H                  | 4,00000  | 14,38                    | 57,52   |
| 88309   |  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |  | SEDOP          | H                  | 4,00000  | 18,03                    | 72,12   |
|   |  |  |  |                |                    |  | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 1247,78 |
| 10.2.1 180239 - Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH) - und   |  |  |  |                |                    |  |                          |         |
| MATERIAL  |  | FONTE  |  | UNID           | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   |                          | TOTAL   |
| H00367  |  | Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)                    |  | SEDOP          | UND                | 1,00000  | 0,65                     | 0,65    |
| D00222  |  | Solução limpadora  |  | SEDOP          | L                  | 0,00300  | 37,25                    | 0,11    |
| D00223  |  | Adesivo p/ PVC - 75g   |  | SEDOP          | TB                 | 0,02000  | 5,92                     | 0,12    |
| H00055  |  | Fita de vedacao  |  | SEDOP          | M                  | 0,60000  | 0,18                     | 0,11    |
| 88248   |  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                 |  | SEDOP          | H                  | 0,09000  | 14,01                    | 1,26    |
| 88267   |  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                |  | SEDOP          | H                  | 0,09000  | 17,61                    | 1,58    |
|   |  |  |  |                |                    |  | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 3,83    |
| 10.2.2 180237 - Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH) - und     |  |  |  |                |                    |  |                          |         |
| MATERIAL  |  | FONTE  |  | UNID           | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   |                          | TOTAL   |
| H00365  |  | Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)                      |  | SEDOP          | UND                | 1,00000  | 1,70                     | 1,70    |
| D00222  |  | Solução limpadora  |  | SEDOP          | L                  | 0,00550  | 37,25                    | 0,20    |
| D00223  |  | Adesivo p/ PVC - 75g   |  | SEDOP          | TB                 | 0,04400  | 5,92                     | 0,26    |
| H00055  |  | Fita de vedacao  |  | SEDOP          | M                  | 1,00000  | 0,18                     | 0,18    |
| 88248   |  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                 |  | SEDOP          | H                  | 0,09000  | 14,01                    | 1,26    |
| 88267   |  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                |  | SEDOP          | H                  | 0,09000  | 17,61                    | 1,58    |
|   |  |  |  |                |                    |  | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 5,18    |
| 10.2.3 180236 - Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH) - und |  |  |  |                |                    |  |                          |         |
| MATERIAL  |  | FONTE  |  | UNID           | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   |                          | TOTAL   |
| D00222  |  | Solução limpadora  |  | SEDOP          | L                  | 0,01100  | 37,25                    | 0,41    |
| D00223  |  | Adesivo p/ PVC - 75g   |  | SEDOP          | TB                 | 0,09400  | 5,92                     | 0,56    |
| H00364  |  | Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)                  |  | SEDOP          | und                | 1,00000  | 4,00                     | 4,00    |
| H00055  |  | Fita de vedacao  |  | SEDOP          | M                  | 1,57000  | 0,18                     | 0,28    |
| 88248   |  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                 |  | SEDOP          | H                  | 0,14000  | 14,01                    | 1,96    |
| 88267   |  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                |  | SEDOP          | H                  | 0,14000  | 17,61                    | 2,47    |
|   |  |  |  |                |                    |  | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 9,68    |
| 10.2.4 181513 - Bucha de redução JS 25x20mm (LH) - und            |  |  |  |                |                    |  |                          |         |
| MATERIAL  |  | FONTE  |  | UNID           | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   |                          | TOTAL   |
| D00222  |  | Solução limpadora  |  | SEDOP          | L                  | 0,01000  | 37,25                    | 0,37    |
| D00223  |  | Adesivo p/ PVC - 75g   |  | SEDOP          | TB                 | 0,08000  | 5,92                     | 0,47    |
| h00428  |  | Bucha de redução JS 25x20mm (LH)                             |  | SEDOP          | und                | 1,00000  | 0,50                     | 0,50    |
| 88248   |  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                 |  | SEDOP          | H                  | 0,08000  | 14,01                    | 1,12    |
| 88267   |  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                |  | SEDOP          | H                  | 0,08000  | 17,61                    | 1,41    |
|   |  |  |  |                |                    |  | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 3,87    |
| 10.2.5 180230 - Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH) - und      |  |  |  |                |                    |  |                          |         |
| MATERIAL  |  | FONTE  |  | UNID           | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   |                          | TOTAL   |
| H00358  |  | Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)                       |  | SEDOP          | UND                | 1,00000  | 0,80                     | 0,80    |
| D00222  |  | Solução limpadora  |  | SEDOP          | L                  | 0,01100  | 37,25                    | 0,41    |
| D00223  |  | Adesivo p/ PVC - 75g   |  | SEDOP          | TB                 | 0,08000  | 5,92                     | 0,47    |
| 88248   |  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                 |  | SEDOP          | H                  | 0,09000  | 14,01                    | 1,26    |

*Keizer*

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





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



|  |   |        |                |                    |  |            |
|--|---|--------|----------------|--------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  |   |        |                | DATA DA EXPEDIÇÃO: |  | 30/09/2020 |
| OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE  |   |        | VALOR DA OBRA: |                    | R\$  | 102.886,98 |
| LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE IPAUIXUNA ITAITUBA-PARÁ  |   |        | BDI (29,90%)   |                    | TABELA SINAPI/PA - 16/07/2020 COM DESONERAÇÃO SEDOP ABRIL/2020 |            |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                             | SEDOP  | H              | 0,09000            | 14,01  | 1,58       |
|  |   |        |                |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 4,52       |
| 10.2.6 180231 - Bucha de redução JS - 50mm x 32mm (LH) - und   |   |        |                |                    |  |            |
| MATERIAL   |   | FONTE  | UNID           | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| H00359   | Bucha de redução JS - 50mm x 32mm (LH)                                    | SEDOP  | UND            | 1,00000            | 1,90   | 1,90       |
| D00222   | Solução limpadora   | SEDOP  | L              | 0,02000            | 37,25  | 0,75       |
| D00223   | Adesivo p/ PVC - 75g  | SEDOP  | TB             | 0,12000            | 5,92   | 0,71       |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                              | SEDOP  | H              | 0,14000            | 14,01  | 1,96       |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                             | SEDOP  | H              | 0,14000            | 17,61  | 2,47       |
|  |   |        |                |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 7,79       |
| 10.2.7 89365 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - und |   |        |                |                    |  |            |
| MATERIAL   |   | FONTE  | UNID           | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| 122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                              | SINAPI | UN             | 0,0070000          | 46,52  | 0,32       |
| 1927   | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN             | 1,0000000          | 1,59   | 1,59       |
| 20083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | SINAPI | UN             | 0,0080000          | 40,40  | 0,32       |
| 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN             | 0,0500000          | 1,51   | 0,07       |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H              | 0,1500000          | 13,80  | 2,07       |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H              | 0,1500000          | 17,60  | 2,64       |
|  |   |        |                |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 7,01       |
| 10.2.8 89364 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - und |   |        |                |                    |  |            |
| MATERIAL   |   | FONTE  | UNID           | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| 122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                              | SINAPI | UN             | 0,0070000          | 46,52  | 0,32       |
| 1956   | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN             | 1,0000000          | 2,07   | 2,07       |
| 20083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | SINAPI | UN             | 0,0080000          | 40,40  | 0,32       |
| 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN             | 0,0500000          | 1,51   | 0,07       |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H              | 0,1500000          | 13,80  | 2,07       |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H              | 0,1500000          | 17,60  | 2,64       |
|  |   |        |                |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 7,49       |
| 10.2.9 89369 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - und |   |        |                |                    |  |            |
| MATERIAL   |   | FONTE  | UNID           | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| 122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                              | SINAPI | UN             | 0,0090000          | 46,52  | 0,41       |
| 1957   | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN             | 1,0000000          | 4,70   | 4,7        |
| 20083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | SINAPI | UN             | 0,0110000          | 40,40  | 0,44       |
| 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN             | 0,0600000          | 1,51   | 0,09       |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H              | 0,1790000          | 13,80  | 2,47       |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H              | 0,1790000          | 17,60  | 3,15       |
|  |   |        |                |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 11,26      |
| 10.2.10 89503 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - und           |   |        |                |                    |  |            |
| MATERIAL   |   | FONTE  | UNID           | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| 122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                              | SINAPI | UN             | 0,0180000          | 46,52  | 0,83       |
| 1959   | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN             | 1,0000000          | 10,18  | 10,18      |
| 20083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | SINAPI | UN             | 0,0220000          | 40,40  | 0,88       |
| 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN             | 0,0240000          | 1,51   | 0,03       |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H              | 0,1080000          | 13,80  | 1,49       |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H              | 0,1080000          | 17,60  | 1,9        |
|  |   |        |                |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 15,31      |
| 10.2.11 180221- Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH) - und   |   |        |                |                    |  |            |

*Assinatura*

Jose Alcir Oliveira da Silva Junior  
Engenheiro Civil





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



|  |  |  |  |                    |  |  |  |             |  |                          |  |       |  |
|--|--|--|--|--------------------|--|--|--|-------------|--|--------------------------|--|-------|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  |  |  |  | DATA DA EXPEDIÇÃO: |  | 30/09/2020   |  |             |  |                          |  |       |  |
| OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE  |  |  |  | VALOR DA OBRA:     |  | R\$ 102.886,98   |  |             |  |                          |  |       |  |
| LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE IPAUXUNA ITAITUBA-PARÁ   |  |  |  | BDI (29,90%)       |  | TABELA SINAPI/PA - 16/07/2020 COM DESONERAÇÃO SEDOP ABRIL/2020 |  |             |  |                          |  |       |  |
| MATERIAL   |  |  |  | FONTE              |  | UNID   |  | COEFICIENTE |  | PREÇO UNITÁRIO           |  | TOTAL |  |
| D00222 Solução limpadora   |  |  |  | SEDOP              |  | L  |  | 0,00200     |  | 37,25                    |  | 0,07  |  |
| D00223 Adesivo p/ PVC - 75g  |  |  |  | SEDOP              |  | TB   |  | 0,07000     |  | 5,92                     |  | 0,41  |  |
| H00349 Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)  |  |  |  | SEDOP              |  | CHP  |  | 1,00000     |  | 3,79                     |  | 3,79  |  |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO   |  |  |  | SEDOP              |  | H  |  | 0,18000     |  | 14,01                    |  | 2,52  |  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS  |  |  |  | SEDOP              |  | H  |  | 0,18000     |  | 17,61                    |  | 3,17  |  |
|  |  |  |  |                    |  |  |  |             |  | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI |  | 9,96  |  |
| 10.2.12 180446 - Registro de pressao c/ canopla - 3/4" -und  |  |  |  |                    |  |  |  |             |  |                          |  |       |  |
| MATERIAL   |  |  |  | FONTE              |  | UNID   |  | COEFICIENTE |  | PREÇO UNITÁRIO           |  | TOTAL |  |
| H00055 Fita de vedacao   |  |  |  | SEDOP              |  | M  |  | 0,7000      |  | 0,18                     |  | 0,13  |  |
| H00168 Registro de pressao c/ canopla - 3/4"   |  |  |  | SEDOP              |  | UND  |  | 1,0000      |  | 48,49                    |  | 48,49 |  |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO   |  |  |  | SEDOP              |  | H  |  | 0,5400      |  | 14,01                    |  | 7,57  |  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS  |  |  |  | SEDOP              |  | H  |  | 0,5400      |  | 17,61                    |  | 9,51  |  |
|  |  |  |  |                    |  |  |  |             |  | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI |  | 65,70 |  |
| 10.2.13 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - und |  |  |  |                    |  |  |  |             |  |                          |  |       |  |
| MATERIAL   |  |  |  | FONTE              |  | UNID   |  | COEFICIENTE |  | PREÇO UNITÁRIO           |  | TOTAL |  |
| 11675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO   |  |  |  | SINAPI             |  | UN   |  | 1,0000000   |  | 16,23                    |  | 16,23 |  |
| 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   |  |  |  | SINAPI             |  | UN   |  | 0,0600000   |  | 14,76                    |  | 0,88  |  |
| 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  |  |  |  | SINAPI             |  | UN   |  | 0,0140000   |  | 40,40                    |  | 0,56  |  |
| 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |  |  |  | SINAPI             |  | UN   |  | 0,0240000   |  | 1,51                     |  | 0,03  |  |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  |  |  | SINAPI             |  | H  |  | 0,1590000   |  | 13,80                    |  | 2,19  |  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  |  |  | SINAPI             |  | H  |  | 0,1590000   |  | 17,60                    |  | 2,79  |  |
|  |  |  |  |                    |  |  |  |             |  | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI |  | 22,68 |  |
| 10.2.14 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2 - und    |  |  |  |                    |  |  |  |             |  |                          |  |       |  |
| MATERIAL   |  |  |  | FONTE              |  | UNID   |  | COEFICIENTE |  | PREÇO UNITÁRIO           |  | TOTAL |  |
| 11677 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO   |  |  |  | SINAPI             |  | UN   |  | 1,0000000   |  | 22,42                    |  | 22,42 |  |
| 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   |  |  |  | SINAPI             |  | UN   |  | 0,1070000   |  | 14,76                    |  | 1,57  |  |
| 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  |  |  |  | SINAPI             |  | UN   |  | 0,0270000   |  | 40,40                    |  | 1,09  |  |
| 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |  |  |  | SINAPI             |  | UN   |  | 0,0340000   |  | 1,51                     |  | 0,05  |  |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  |  |  | SINAPI             |  | H  |  | 0,2270000   |  | 13,80                    |  | 3,13  |  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  |  |  | SINAPI             |  | H  |  | 0,2270000   |  | 17,60                    |  | 3,99  |  |
|  |  |  |  |                    |  |  |  |             |  | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI |  | 32,25 |  |
| 10.2.15 180434 - Tê em PVC - JS - 25mm-LH - UND  |  |  |  |                    |  |  |  |             |  |                          |  |       |  |
| MATERIAL   |  |  |  | FONTE              |  | UNID   |  | COEFICIENTE |  | PREÇO UNITÁRIO           |  | TOTAL |  |
| D00222 Solução limpadora   |  |  |  | SEDOP              |  | L  |  | 0,00400     |  | 37,25                    |  | 0,15  |  |
| D00223 Adesivo p/ PVC - 75g  |  |  |  | SEDOP              |  | TB   |  | 0,01100     |  | 5,92                     |  | 0,07  |  |
| H00116 Tê em PVC - JS - 25mm-LH  |  |  |  | SEDOP              |  | UND  |  | 1,00000     |  | 1,20                     |  | 1,20  |  |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO   |  |  |  | SEDOP              |  | H  |  | 0,18000     |  | 14,01                    |  | 2,52  |  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS  |  |  |  | SEDOP              |  | H  |  | 0,18000     |  | 17,61                    |  | 3,17  |  |
|  |  |  |  |                    |  |  |  |             |  | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI |  | 7,11  |  |
| 10.2.16 180435 - Tê em PVC - JS - 32mm-LH - UND  |  |  |  |                    |  |  |  |             |  |                          |  |       |  |
| MATERIAL   |  |  |  | FONTE              |  | UNID   |  | COEFICIENTE |  | PREÇO UNITÁRIO           |  | TOTAL |  |
| H00117 Tê em PVC - JS - 32mm   |  |  |  | SEDOP              |  | UND  |  | 1,00000     |  | 3,20                     |  | 3,20  |  |
| D00222 Solução limpadora   |  |  |  | SEDOP              |  | L  |  | 0,00400     |  | 37,25                    |  | 0,15  |  |
| D00223 Adesivo p/ PVC - 75g  |  |  |  | SEDOP              |  | TB   |  | 0,01100     |  | 5,92                     |  | 0,07  |  |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO   |  |  |  | SEDOP              |  | H  |  | 0,19000     |  | 14,01                    |  | 2,66  |  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS  |  |  |  | SEDOP              |  | H  |  | 0,19000     |  | 17,61                    |  | 3,35  |  |
|  |  |  |  |                    |  |  |  |             |  | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI |  | 9,43  |  |
| 10.2.17 180108 - Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH - M  |  |  |  |                    |  |  |  |             |  |                          |  |       |  |
| MATERIAL   |  |  |  | FONTE              |  | UNID   |  | COEFICIENTE |  | PREÇO UNITÁRIO           |  | TOTAL |  |
| D00222 Solução limpadora   |  |  |  | SEDOP              |  | L  |  | 0,000300    |  | 37,25                    |  | 0,01  |  |
| D00223 Adesivo p/ PVC - 75g  |  |  |  | SEDOP              |  | TB   |  | 0,005000    |  | 5,92                     |  | 0,03  |  |
| H00007 Tubo em PVC - JS - 20mm -LH   |  |  |  | SEDOP              |  | M  |  | 1,010000    |  | 2,25                     |  | 2,27  |  |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO   |  |  |  | SEDOP              |  | H  |  | 0,270000    |  | 14,01                    |  | 3,78  |  |

José Alcyr Oliveira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA - PA 151525739-8





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



|   |   |       |     |                    |  |            |
|---|---|-------|-----|--------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                     |   |       |     | DATA DA EXPEDIÇÃO: |  | 30/09/2020 |
| OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE                                     |   |       |     | VALOR DA OBRA:     | R\$  | 102.886,98 |
| LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE IPAUPIXUNA ITAITUBA-PARÁ                      |   |       |     | BDI (29,90%)       | TABELA<br>SINAPI/PA - 16/07/2020 COM DESONERAÇÃO<br>SEDOP ABRIL/2020 |            |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H   | 0,150000           | 17,61  | 2,64       |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |   |       |     |                    |  | 8,73       |
| 10.2.18 180107 - Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH - M |   |       |     |                    |  |            |
| MATERIAL  |   |       |     |                    |  |            |
| D00222  | Solução limpadora                             | SEDOP | L   | 0,000300           | 37,25  | 0,01       |
| D00223  | Adesivo p/ PVC - 75g                          | SEDOP | TB  | 0,007000           | 5,92   | 0,04       |
| H00006  | Tubo em PVC - JS - 25mm -LH                   | SEDOP | M   | 1,010000           | 2,48   | 2,50       |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SEDOP | H   | 0,300000           | 14,01  | 4,20       |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H   | 0,180000           | 17,61  | 3,17       |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |   |       |     |                    |  | 9,92       |
| 10.2.19 180106 - Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH - M |   |       |     |                    |  |            |
| MATERIAL  |   |       |     |                    |  |            |
| D00222  | Solução limpadora                             | SEDOP | L   | 0,000300           | 37,25  | 0,01       |
| D00223  | Adesivo p/ PVC - 75g                          | SEDOP | TB  | 0,009000           | 5,92   | 0,05       |
| H00005  | Tubo em PVC - JS - 32mm -LH                   | SEDOP | M   | 1,010000           | 6,50   | 6,57       |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SEDOP | H   | 0,420000           | 14,01  | 5,88       |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H   | 0,220000           | 17,61  | 3,87       |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |   |       |     |                    |  | 16,38      |
| 10.2.20 180423 - Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH - M |   |       |     |                    |  |            |
| MATERIAL  |   |       |     |                    |  |            |
| H00157  | Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)                  | SEDOP | M   | 1,010000           | 10,00  | 10,10      |
| D00222  | Solução limpadora                             | SEDOP | L   | 0,000500           | 37,25  | 0,02       |
| D00223  | Adesivo p/ PVC - 75g                          | SEDOP | TB  | 0,016000           | 5,92   | 0,09       |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SEDOP | H   | 0,510000           | 14,01  | 7,15       |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H   | 0,310000           | 17,61  | 5,46       |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |   |       |     |                    |  | 22,82      |
| 10.2.21 - 180460 - Reservatório em polietileno de 500 L - UND           |   |       |     |                    |  |            |
| MATERIAL  |   |       |     |                    |  |            |
| H00186  | Flange de aço galvanizado - 50mm              | SEDOP | UND | 4,000000           | 28,53  | 114,12     |
| H00184  | Flange de aço galvanizado - 20mm              | SEDOP | UND | 2,000000           | 9,92   | 19,84      |
| H00182  | Reservatório em polietileno de 500 L          | SEDOP | UND | 1,000000           | 222,23   | 222,23     |
| D00224  | Viga de peroba 6x16cm                         | SEDOP | M   | 5,000000           | 237,35   | 1186,75    |
| H00185  | Flange de aço galvanizado - 25mm              | SEDOP | UND | 2,000000           | 13,55  | 27,10      |
| H00055  | Fita de vedacao                               | SEDOP | M   | 3,030000           | 0,18   | 0,55       |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SEDOP | H   | 8,000000           | 14,01  | 112,08     |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H   | 8,000000           | 17,61  | 140,88     |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |   |       |     |                    |  | 1823,55    |
| 10.3.1 190609 - Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento - UND |   |       |     |                    |  |            |
| MATERIAL  |   |       |     |                    |  |            |
| D00222  | Solução limpadora                             | SEDOP | L   | 0,000300           | 37,25  | 0,01       |
| D00223  | Adesivo p/ PVC - 75g                          | SEDOP | TB  | 0,009000           | 5,92   | 0,05       |
| H00042  | Parafuso niquelado para loucas sanitarias     | SEDOP | UND | 2,000000           | 3,07   | 6,14       |
| H00022  | Assento plastico                              | SEDOP | UND | 1,000000           | 26,50  | 26,50      |
| H00263  | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada       | SEDOP | UND | 1,000000           | 266,63   | 266,63     |
| H00025  | Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)        | SEDOP | UND | 1,000000           | 28,30  | 28,30      |
| H00023  | Bolsa plastica (vaso sanitario)               | SEDOP | UND | 1,000000           | 2,34   | 2,34       |
| H00024  | Anel de borracha de 1"                        | SEDOP | UND | 1,000000           | 1,20   | 1,20       |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SEDOP | H   | 4,200000           | 14,01  | 58,84      |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H   | 4,200000           | 17,61  | 73,96      |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |   |       |     |                    |  | 463,97     |
| 10.3.2 190218 - Chuveiro em PVC - UND                                   |   |       |     |                    |  |            |
| MATERIAL  |   |       |     |                    |  |            |
| H00055  | Fita de vedacao                               | SEDOP | M   | 0,280000           | 0,18   | 0,05       |
| H00043  | Chuveiro em PVC                               | SEDOP | UND | 1,000000           | 8,00   | 8,00       |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SEDOP | H   | 0,500000           | 14,01  | 7,01       |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H   | 0,500000           | 17,61  | 8,81       |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |   |       |     |                    |  | 951,81     |
| 10.3.3 190232 - Lavatorio de louca s/col.c/torn.,sifao e valv. - UND    |   |       |     |                    |  |            |

*Handwritten signature*

Jose Alcir Oliveira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA PA 45450730-0





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



|                                     |  |                    |                |
|-------------------------------------|--|--------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA |  | DATA DA EXPEDIÇÃO: | 30/09/2020     |
| OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE |  | VALOR DA OBRA:     | R\$ 102.886,98 |

|  |              |  |
|--|--------------|--|
| LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE IPAUPIXUNA ITAITUBA-PARÁ | BDI (29,90%) | TABELA SINAPI/PA - 16/07/2020 COM DESONERAÇÃO SEDOP ABRIL/2020 |
|--|--------------|--|

| MATERIAL  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| H00032 Sifão metálico de 1 1/2"                     | SEDOP | UND  | 1,00000     | 130,96         | 130,96 |
| H00042 Parafuso niquelado para loucas sanitárias    | SEDOP | UND  | 2,00000     | 3,07           | 6,14   |
| H00056 Torneira metálica p/ lavatório de 1/2"       | SEDOP | UND  | 1,00000     | 67,00          | 67,00  |
| H00055 Fita de vedação                              | SEDOP | M    | 2,88000     | 0,18           | 0,52   |
| H00046 Ligação flexível (engate) plástico           | SEDOP | UND  | 1,00000     | 5,00           | 5,00   |
| H00052 Lavatório de louca s/coluna branco (medio)   | SEDOP | UND  | 1,00000     | 65,26          | 65,26  |
| H00028 Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada        | SEDOP | UND  | 1,00000     | 26,05          | 26,05  |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SEDOP | H    | 2,75000     | 14,01          | 38,53  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H    | 2,75000     | 17,61          | 48,43  |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                            |       |      |             |                | 387,89 |

10.3.4 190238 - Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifão e valv.(1,50m) - UND

| MATERIAL  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| H00020 Válvula p/ pia d = 2" - inox                 | SEDOP | UND  | 1,000000    | 35,58          | 35,58  |
| H00016 Sifão metálico de 2"                         | SEDOP | UND  | 1,000000    | 132,56         | 132,56 |
| H00019 Torneira longa metálica de 3/4"              | SEDOP | UND  | 1,000000    | 40,00          | 40,00  |
| H00018 Pia de aço inoxidável c/ 01 cuba de 1,50m    | SEDOP | UND  | 1,000000    | 222,43         | 222,43 |
| H00055 Fita de vedação                              | SEDOP | M    | 2,500000    | 0,18           | 0,45   |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SEDOP | H    | 3,500000    | 14,01          | 49,04  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H    | 3,500000    | 17,61          | 61,64  |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                            |       |      |             |                | 541,70 |

11.1 170632 - Eletroduto PVC de 1 1/4" - und

| MATERIAL                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| E00295 Eletroduto em PVC de 1 1/4"            | SEDOP | M    | 1,00000     | 5,70           | 5,70  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    | SEDOP | H    | 0,13000     | 14,54          | 1,89  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,26000     | 18,18          | 4,73  |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                      |       |      |             |                | 12,32 |

11.2 170078 - Eletroduto PVC de 1" - M

| MATERIAL                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| E00015 Eletroduto em PVC de 1                 | SEDOP | M    | 1,000000    | 4,04           | 4,04  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    | SEDOP | H    | 0,110000    | 14,54          | 1,60  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,220000    | 18,18          | 4,00  |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                      |       |      |             |                | 9,64  |

11.3 171267 - Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE) - und

| MATERIAL                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| E00527 Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)     | SEDOP | UND  | 1,00000     | 4,52           | 4,52  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    | SEDOP | H    | 0,20000     | 14,54          | 2,91  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,40000     | 18,18          | 7,27  |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                      |       |      |             |                | 14,70 |

11.4 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - m

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 1013 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,1900000   | 0,81           | 0,96  |
| 21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,0090000   | 3,42           | 0,03  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,0240000   | 14,28          | 0,34  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,0240000   | 18,19          | 0,43  |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |        |      |             |                | 1,76  |

11.5 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - m

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 1014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,1900000   | 1,29           | 1,53  |
| 21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,0090000   | 3,42           | 0,03  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,0300000   | 14,28          | 0,42  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,0300000   | 18,19          | 0,54  |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |        |      |             |                | 2,52  |

*Assinatura*

Jose Alcir Oliveira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA - PA 151525739-8





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



|   |   |        |      |                    |  |            |
|---|---|--------|------|--------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA   |   |        |      | DATA DA EXPEDIÇÃO: |  | 30/09/2020 |
| OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE   |   |        |      | VALOR DA OBRA:     | R\$  | 102.886,98 |
| LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE IPAUPIXUNA ITAITUBA-PARÁ  |   |        |      | BDI (29,90%)       | TABELA SINAPI/PA - 16/07/2020 COM DESONERAÇÃO SEDOP ABRIL/2020 |            |
| 11.6 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - m  |   |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL  |   | FORTE  | 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    | 1,1900000          | 2,30   | 2,73       |
| 21127   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,0090000          | 3,42   | 0,03       |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,0400000          | 14,28  | 0,57       |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,0400000          | 18,19  | 0,72       |
|   |   |        |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 4,05       |
| 11.7 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - m |   |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| 1022  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,1900000          | 1,91   | 2,27       |
| 21127   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,0090000          | 3,42   | 0,03       |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,0300000          | 14,28  | 0,42       |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,0300000          | 18,19  | 0,54       |
|   |   |        |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 3,26       |
| 11.8 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - und                      |   |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| 2370  | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V   | SINAPI | UN   | 1,0000000          | 7,80   | 7,8        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,1250000          | 18,19  | 2,27       |
|   |   |        |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 10,07      |
| 11.9 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - und                        |   |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| 2388  | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V   | SINAPI | UN   | 1,0000000          | 41,98  | 41,98      |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,1500000          | 18,19  | 2,72       |
|   |   |        |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 44,70      |
| 11.10 171468 - Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P - und   |   |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| E00761  | Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P  | SEDOP  | UND  | 1,00000            | 94,07  | 94,07      |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS  | SEDOP  | H    | 0,30000            | 14,54  | 4,36       |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 0,30000            | 18,18  | 5,45       |
|   |   |        |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 103,88     |
| 11.11 170339 - Tomada 2P+T 10A (s/fiação) - und   |   |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| e00065  | Tomada 2P+T 10A (s/fiação)  | SEDOP  | UND  | 1,00000            | 6,90   | 6,90       |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS  | SEDOP  | H    | 0,29000            | 14,54  | 4,22       |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 0,29000            | 18,18  | 5,27       |
|   |   |        |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 16,39      |
| 11.12 171523 - Tomada 2P+T 20A (s/fiação) - und   |   |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| E00768  | Tomada 2P+T 20A (s/fiação)  | SEDOP  | UND  | 1,00000            | 8,60   | 8,60       |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS  | SEDOP  | H    | 0,37000            | 14,54  | 5,38       |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 0,37000            | 18,18  | 6,73       |
|   |   |        |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 20,71      |
| 11.13 171522 - Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação) - und  |   |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| E00767  | Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)   | SEDOP  | UND  | 1,00000            | 14,65  | 14,65      |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS  | SEDOP  | H    | 0,45000            | 14,54  | 6,54       |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 0,45000            | 18,18  | 8,18       |
|   |   |        |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 29,37      |
| 11.14 231215 - Conjunto Airstop de embutir completo - und   |   |        |      |                    |  |            |
| MATERIAL  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
| E00708  | Conjunto Airstop de embutir completa  | SEDOP  | UND  | 1,000000           | 45,05  | 45,05      |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS  | SEDOP  | H    | 0,250000           | 14,54  | 3,64       |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 0,500000           | 18,18  | 9,09       |
|   |   |        |      |                    | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                                       | 57,78      |
| 11.15 170337 - Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação) - und  |   |        |      |                    |  |            |

*Assinatura*

Jose Alcir Oliveira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA - PA 151525739-8





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



|   |  |       |      |                    |                |  |
|---|--|-------|------|--------------------|----------------|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA   |  |       |      | DATA DA EXPEDIÇÃO: |                | 30/09/2020   |
| OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE   |  |       |      | VALOR DA OBRA:     |                | R\$ 102.886,98   |
| LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE IPAUXUNA ITAITUBA-PARÁ                                  |  |       |      | BDI (29,90%)       |                | TABELA SINAPI/PA - 16/07/2020 COM DESONERAÇÃO SEDOP ABRIL/2020 |
|   |  |       |      |                    |                |  |
| MATERIAL  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| E00063  | Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V          | SEDOP | UND  | 1,000000           | 11,90          | 11,90  |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS               | SEDOP | H    | 0,370000           | 14,54          | 5,38   |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDOP | H    | 0,370000           | 18,18          | 6,73   |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |  |       |      |                    |                | 24,01  |
| 11.16 170332- Interruptor 1 tecla simples (s/fiação) - und                        |  |       |      |                    |                |  |
| MATERIAL  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| E00023  | Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)             | FORTE | UND  | 1,00000            | 5,90           | 5,90   |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS               | FORTE | H    | 0,21000            | 14,54          | 3,05   |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | FORTE | H    | 0,21000            | 18,18          | 3,82   |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |  |       |      |                    |                | 12,77  |
| 11.17 170338 - Interruptor 3 teclas simples (s/fiação) - und                      |  |       |      |                    |                |  |
| MATERIAL  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| E00064  | Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)            | FORTE | UND  | 1,00000            | 13,00          | 13,00  |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS               | FORTE | H    | 0,53000            | 14,54          | 7,71   |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | FORTE | H    | 0,53000            | 18,18          | 9,64   |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |  |       |      |                    |                | 30,35  |
| 11.18 170514 - Luminaria c/ 1 lamp. fluorescente 15W (sem fiação) - und           |  |       |      |                    |                |  |
| MATERIAL  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| E00028  | Luminaria c/ 1 lamp. fluorescente 15W (sem fiação) | FORTE | UND  | 1,00000            | 36             | 36,00  |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS               | FORTE | H    | 0,80000            | 14,54          | 11,63  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | FORTE | H    | 0,80000            | 18,18          | 14,54  |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |  |       |      |                    |                | 62,17  |
| 11.19 170515 - Luminaria c/ 1 lamp. fluorescente 25W (sem fiação) - und           |  |       |      |                    |                |  |
| MATERIAL  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| E00066  | Luminária completa c/lâmp.fluor.1x32W - FCB        | FORTE | UND  | 1,00000            | 40,91          | 40,91  |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS               | FORTE | H    | 0,80000            | 14,54          | 11,63  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | FORTE | H    | 0,80000            | 18,18          | 14,54  |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |  |       |      |                    |                | 67,08  |
| 11.20 170984 - Luminária tipo arandela p/ lâmp fluorescente - und                 |  |       |      |                    |                |  |
| MATERIAL  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| E00601  | Luminária tipo arandela p/ lâmp Incandescente      | SEDOP | UND  | 1,00000            | 26,32          | 26,32  |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS               | SEDOP | H    | 0,75000            | 14,54          | 10,91  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDOP | H    | 1,50000            | 18,18          | 27,27  |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |  |       |      |                    |                | 64,50  |
| 11.21 170999 - Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)25W -127V/220V - und |  |       |      |                    |                |  |
| MATERIAL  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| E00575  | Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W  | SEDOP | UND  | 1,00000            | 12,61          | 12,61  |
| 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   |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |  |       |      |                    |                | 17,70  |
| 11.22 171417 - Caixa plástica octogonal - und                                     |  |       |      |                    |                |  |
| MATERIAL  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| E00758  | Caixa plástica octogonal                           | SEDOP | UND  | 1,00000            | 5,00           | 5,00   |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS               | SEDOP | H    | 0,02000            | 14,54          | 0,29   |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDOP | H    | 0,04000            | 18,18          | 0,73   |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |  |       |      |                    |                | 6,02   |
| 11.23 170881 - Caixa plástica 4"x2" - und   |  |       |      |                    |                |  |
| MATERIAL  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| E00444  | Caixa plástica 4"x2"                               | SEDOP | UND  | 1,00000            | 1,50           | 1,50   |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS               | SEDOP | H    | 0,02000            | 14,54          | 0,29   |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDOP | H    | 0,04000            | 18,18          | 0,73   |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |  |       |      |                    |                | 2,52   |
| 11.24 - 170321 - Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) - und   |  |       |      |                    |                |  |
| MATERIAL  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| E00044  | Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento   | SEDOP | UND  | 1,0000             | 258,07         | 258,07   |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS               | SEDOP | H    | 2,0000             | 14,54          | 29,08  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDOP | H    | 2,0000             | 18,18          | 36,36  |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI  |  |       |      |                    |                | 323,51   |

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR  
Engenheiro Civil  
CREA 151525739-8 PA

Jose Alcir Oliveira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA - PA 151525739-8