



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



|  |  |       |                      |             |                                   |          |
|--|--|-------|----------------------|-------------|-----------------------------------|----------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                  |  |       | DATA DA VISTORIA:xxx |             | DATA DA EXPEDIÇÃO:<br>09/09/2020  |          |
| LOCAL DA OBRA: VILA RAIOL KM 53.                                     |  |       |                      |             | VALOR DA OBRA: 292.507,49         |          |
| TABELA<br>SINAPI/PA - 07/2020<br>SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO  |  |       | B.D.I<br>(29,00%)    |             |                                   |          |
| 1.1. 011340 - PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA - m²        |  |       |                      |             |                                   |          |
| MATERIAL   |  | FONTE | UNID                 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL    |
| D00475   | Lona com plotagem de gráfica                               | SEDOP | M²                   | 1,0000      | 87,50                             | 87,50    |
| D00281   | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                    | SEDOP | Dz                   | 0,4100      | 145,00                            | 59,45    |
| D00084   | Prego 1 1/2"x13  | SEDOP | Kg                   | 0,1000      | 9,55                              | 0,96     |
| 88261  | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDOP | H                    | 0,4000      | 17,94                             | 7,18     |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDOP | H                    | 0,4000      | 14,36                             | 5,74     |
|  |  |       |                      |             | VALOR S/ LEI                      | 160,83   |
|  |  |       |                      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00     |
|  |  |       |                      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 160,83   |
| 1.2. 010009 -LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA- m²                             |  |       |                      |             |                                   |          |
| MATERIAL   |  | FONTE | UNID                 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL    |
| D00081   | Prego 2 1/2"x10  | SEDOP | Kg                   | 0,0030      | 8,38                              | 0,03     |
| D00043   | Arame recozido No. 18                                      | SEDOP | Kg                   | 0,0020      | 8,50                              | 0,02     |
| D00281   | Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca                 | SEDOP | Dz                   | 0,0100      | 145,00                            | 1,45     |
| D00016   | Tábua de madeira branca 4m                                 | SEDOP | Dz                   | 0,0100      | 70,00                             | 0,70     |
| D00238   | Linha de nylon no. 80                                      | SEDOP | RI                   | 0,0100      | 7,98                              | 0,08     |
| 88261  | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDOP | H                    | 0,0700      | 17,94                             | 1,26     |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDOP | H                    | 0,0500      | 14,36                             | 0,72     |
|  |  |       |                      |             | VALOR S/ LEI                      | 4,26     |
|  |  |       |                      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00     |
|  |  |       |                      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 4,26     |
| 2.1. 030010 -Escavação manual ate 1.50m de profundidade- m³          |  |       |                      |             |                                   |          |
| MATERIAL   |  | FONTE | UNID                 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL    |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDOP | H                    | 3,0000      | 14,36                             | 43,08    |
|  |  |       |                      |             | VALOR S/ LEI                      | 43,08    |
|  |  |       |                      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00     |
|  |  |       |                      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 43,08    |
| 2.2. 030011 -Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento- m³  |  |       |                      |             |                                   |          |
| MATERIAL   |  | FONTE | UNID                 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL    |
| M00006   | Compactador de solo CM-13                                  | SEDOP | Hp                   | 0,3000      | 11,06                             | 3,32     |
| J00001   | Aterro arenoso   | SEDOP | M³                   | 1,2500      | 38,00                             | 47,50    |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDOP | H                    | 3,0000      | 14,36                             | 43,08    |
|  |  |       |                      |             | VALOR S/ LEI                      | 93,90    |
|  |  |       |                      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00     |
|  |  |       |                      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 93,90    |
| 3.1. 040283 -Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)- m³  |  |       |                      |             |                                   |          |
| MATERIAL   |  | FONTE | UNID                 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL    |
| 50036  | Forma c/ madeira branca                                    | SEDOP | M²                   | 12,0000     | 84,76                             | 1017,12  |
| 50037  | Desforma   | SEDOP | M²                   | 12,0000     | 4,31                              | 51,72    |
| 50038  | Armação p/ concreto  | SEDOP | KG                   | 60,0000     | 8,50                              | 510,00   |
| 50259  | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento) | SEDOP | M³                   | 1,0000      | 610,84                            | 610,84   |
|  |  |       |                      |             | VALOR S/ LEI                      | 2.189,68 |
|  |  |       |                      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00     |
|  |  |       |                      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 2.189,68 |
| 3.2. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração - M³ |  |       |                      |             |                                   |          |
| MATERIAL   |  | FONTE | UNID                 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL    |
| 50036  | Forma c/ madeira branca                                    | SEDOP | M²                   | 12,0000     | 84,76                             | 1017,12  |
| 50037  | Desforma   | SEDOP | M²                   | 12,0000     | 4,31                              | 51,72    |
| 50038  | Armação p/ concreto  | SEDOP | UND                  | 45,0000     | 8,50                              | 382,50   |
| 50259  | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento) | SEDOP | M³                   | 1,0000      | 610,84                            | 610,84   |
|  |  |       |                      |             | VALOR S/ LEI                      | 2.062,18 |
|  |  |       |                      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00     |
|  |  |       |                      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 2.062,18 |

✓ miz



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: xxx

DATA DA EXPEDIÇÃO:  
09/09/2020

LOCAL DA OBRA: VILA RAIOL KM 53.

VALOR DA OBRA: 292.507,49

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

B. D. I  
(29,00%)

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

| MATERIAL  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL    |
|---|-------|------|-------------|-----------------------------------|----------|
| 50036 Forma c/ madeira branca                                   | SEDOP | M³   | 12,0000     | 84,76                             | 1017,12  |
| 50037 Desforma  | SEDOP | M²   | 12,0000     | 4,31                              | 51,72    |
| 50038 Armação p/ concreto                                       | SEDOP | KG   | 80,0000     | 8,50                              | 680,00   |
| 50740 Concreto c/ seixo Fck= 20MPa (incl. preparo e lançamento) | SEDOP | M³   | 1,0000      | 610,84                            | 610,84   |
|   |       |      |             | VALOR S/ LEI                      | 2.359,68 |
|   |       |      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00     |
|   |       |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 2.359,68 |

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

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

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

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

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

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

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

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

V. nize





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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA:xxx

DATA DA EXPEDIÇÃO:  
09/09/2020

LOCAL DA OBRA: VILA RAIOL KM 53.

VALOR DA OBRA: 292.507,49

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

B.D.I  
(29,00%)

|                          |  |        |    |          |        |       |
|--------------------------|--|--------|----|----------|--------|-------|
| 87294                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SINAPI | M³ | 0,001900 | 475,94 | 0,90  |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,094000 | 20,08  | 1,88  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,107000 | 15,84  | 1,69  |
| 92270                    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM   | SINAPI | M² | 0,122000 | 68,68  | 8,37  |
| 92793                    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES   | SINAPI | KG | 0,308000 | 6,62   | 2,03  |
| 94970                    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L   | SINAPI | M³ | 0,012000 | 399,24 | 4,79  |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI |  |        |    |          |        | 20,47 |

7.1. 110143 - CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 - m²

| MATERIAL |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 110248   | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M³   | 0,0030      | 529,19                   | 1,59  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDOP | H    | 0,2300      | 18,03                    | 4,15  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDOP | H    | 0,2300      | 14,36                    | 3,30  |
|          |   |       |      |             | VALOR S/ LEI             | 9,04  |
|          |   |       |      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU    | 0,00  |
|          |   |       |      |             | M:47,52%                 |       |
|          |   |       |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 9,04  |

7.2. 110763 - REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. - m²

| MATERIAL |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| 110764   | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | M³   | 0,0250      | 339,61                         | 8,49  |
| 88242    | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS              | SEDOP | H    | 0,8700      | 14,38                          | 12,51 |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDOP | H    | 0,8700      | 18,03                          | 15,69 |
|          |  |       |      |             | VALOR S/ LEI                   | 36,69 |
|          |  |       |      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00  |
|          |  |       |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI       | 36,69 |

7.3. 110644 - REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO - m²

| MATERIAL | FORTE                                | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |       |
|----------|--------------------------------------|-------|-------------|--------------------------------|-------|-------|
| D00080   | Argamassa AC-I                       | SEDOP | KG          | 5,0000                         | 0,65  | 3,25  |
| D00079   | Rejunte (p/ cerâmica)                | SEDOP | KG          | 1,2000                         | 3,99  | 4,79  |
| A00056   | Revestimento Cerâmico Padrão Médio   | SEDOP | M²          | 1,0500                         | 24,50 | 25,73 |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H           | 1,2000                         | 18,03 | 21,64 |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H           | 0,6000                         | 14,36 | 8,62  |
|          |                                      |       |             | VALOR S/ LEI                   | 64,03 |       |
|          |                                      |       |             | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00  |       |
|          |                                      |       |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI       | 64,03 |       |

7.4. 110762 - EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.

| MATERIAL |  |  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
|----------|--|--|--|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| 110764   | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 |  |  | SEDOP | M³   | 0,0250      | 339,61                         | 8,49  |
| 88242    | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS              |  |  | SEDOP | H    | 0,7000      | 14,38                          | 10,07 |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |  |  | SEDOP | H    | 0,7000      | 18,03                          | 12,62 |
|          |  |  |  |       |      |             | VALOR S/ LEI                   | 31,18 |
|          |  |  |  |       |      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00  |
|          |  |  |  |       |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI       | 31,18 |

8.1. 130507 - CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO - m²

| MATERIAL |                                      | FORTE | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------------------------------|-------|
| J00003   | Cimento                              | SEDOP | SC    | 0,4000      | 34,50                             | 13,80 |
| J00007   | Seixo lavado                         | SEDOP | M³    | 0,1100      | 112,50                            | 12,38 |
| J00005   | Areia                                | SEDOP | M³    | 0,0700      | 52,58                             | 3,68  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | SEDOP | H           | 0,4000                            | 7,21  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | SEDOP | H           | 0,8000                            | 11,49 |
|          |                                      |       |       |             | VALOR S/ LEI                      | 48,56 |
|          |                                      |       |       |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00  |

✓ nice



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: xxx

DATA DA EXPEDIÇÃO:  
09/09/2020

LOCAL DA OBRA: VILA RAIOL KM 53.

VALOR DA OBRA: 292.507,49

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

B.D.I  
(29,00%)

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

| MATERIAL                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                     | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|------------------------------------|-------|
| J00003 Cimento                             | SEDOP | SC   | 0,1500      | 34,50                              | 5,18  |
| J00005 Areia                               | SEDOP | M³   | 0,0370      | 52,58                              | 1,95  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,6000      | 18,03                              | 10,82 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,8000      | 14,36                              | 11,49 |
|  |       |      |             | VALOR S/ LEI                       | 29,44 |
|  |       |      |             | ENCARGOS: H:141,86% OU<br>M:66,28% | 0,00  |
|  |       |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI           | 29,44 |

8.3. 130492 - CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA - m²

| MATERIAL  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|-----------------------------------|-------|
| 30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade            | SEDOP | M³   | 0,0200      | 43,08                             | 0,86  |
| 40025 Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8 | SEDOP | M³   | 0,0200      | 449,34                            | 8,99  |
| 40026 Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma   | SEDOP | M³   | 0,0070      | 1004,74                           | 7,03  |
| 130584 Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm                | SEDOP | M³   | 1,0000      | 69,05                             | 69,05 |
|   |       |      |             | VALOR S/ LEI                      | 85,93 |
|   |       |      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00  |
|   |       |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 85,93 |

8.4. 130119 - LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO) - m²

| MATERIAL                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|-----------------------------------|-------|
| D00080 Argamassa AC-I                      | SEDOP | KG   | 5,0000      | 0,65                              | 3,25  |
| D00079 Rejunte (p/ ceramica)               | SEDOP | KG   | 1,2000      | 3,99                              | 4,79  |
| A00055 Lajota ceramica - (Padrão Médio)    | SEDOP | M²   | 1,0500      | 33,00                             | 34,65 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 1,2000      | 18,03                             | 21,64 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,6000      | 14,36                             | 8,62  |
|  |       |      |             | VALOR S/ LEI                      | 72,95 |
|  |       |      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00  |
|  |       |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 72,95 |

9.1.1. 93128 - PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.  
(EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA - UND)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|--------------------------|--------|
| 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM   | SINAPI | M    | 2,20000     | 4,90                     | 10,78  |
| 90456 RASGO EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).   | SINAPI | UND  | 1,00000     | 3,18                     | 3,18   |
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.                               | SINAPI | M    | 2,20000     | 10,25                    | 22,55  |
| 91482 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | SINAPI | M    | 2,00000     | 3,84                     | 7,68   |
| 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M    | 2,20000     | 5,78                     | 12,71  |
| 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.            | SINAPI | M    | 8,40000     | 1,84                     | 15,45  |
| 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | SINAPI | UND  | 0,37500     | 7,93                     | 2,97   |
| 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                           | SINAPI | UND  | 1,00000     | 10,96                    | 10,96  |
| 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                | SINAPI | UND  | 1,00000     | 19,68                    | 19,68  |
|   |        |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 105,96 |

9.1.2. 93143 -PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.- UND

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015 | SINAPI | M    | 2,2000000   | 4,90           | 10,78 |

V. n. n.





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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: xxx

DATA DA EXPEDIÇÃO:  
09/09/2020

LOCAL DA OBRA: VILA RAIOL KM 53.

VALOR DA OBRA: 292.507,49

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

B.D.I  
(29,00%)

|       |  |        |     |            |                          |        |
|-------|--|--------|-----|------------|--------------------------|--------|
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015  | SINAPI | UN  | 1,0000000  | 3,18                     | 3,18   |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                               | SINAPI | M   | 2,2000000  | 10,25                    | 22,55  |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M   | 2,0000000  | 3,84                     | 7,68   |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M   | 2,2000000  | 5,78                     | 12,71  |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E                                   | SINAPI | M   | 12,6000000 | 2,63                     | 33,13  |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UND | 0,3750000  | 7,93                     | 2,97   |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SINAPI | UND | 1,0000000  | 10,96                    | 10,96  |
| 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | SINAPI | UND | 1,0000000  | 25,19                    | 25,19  |
|       |  |        |     |            | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 129,15 |

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

| MATERIAL | FORTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |
|----------|---|-------|-------------|----------------|--------------------------------|
| E00044   | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJ. C/ BARRAMENTO    | SEDOP | UND         | 1,0000000      | 258,07                         |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H           | 2,0000000      | 14,54                          |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H           | 2,0000000      | 18,18                          |
|          |   |       |             |                | VALOR S/ LEI                   |
|          |   |       |             |                | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% |
|          |   |       |             |                | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI       |

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

| MATERIAL | FORTE                                       | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |
|----------|---|-------|-------------|----------------|--------------------------------|
| E00558   | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conecto | SEDOP | UND         | 1,000000       | 67,80                          |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS        | SEDOP | H           | 0,600000       | 14,54                          |
| E0058    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SEDOP | H           | 1,200000       | 18,18                          |
|          |   |       |             |                | VALOR S/ LEI                   |
|          |   |       |             |                | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% |
|          |   |       |             |                | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI       |

9.1.5. 250732 -VENTILADOR DE TETO.- UND

| MATERIAL | FORTE                                   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |
|----------|---|-------|-------------|----------------|--------------------------------|
| E00771   | Ventilador de teto                      | SEDOP | UND         | 1,000000       | 167,59                         |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    | SEDOP | H           | 1,000000       | 14,54                          |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H           | 1,000000       | 18,18                          |
|          |   |       |             |                | VALOR S/ LEI                   |
|          |   |       |             |                | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% |
|          |   |       |             |                | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI       |

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

| MATERIAL | FORTE                                     | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |
|----------|---|-------|-------------|----------------|--------------------------------|
| E00304   | Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)             | SEDOP | UND         | 1,000000       | 1,64                           |
| E00267   | Eletroduto - ferro galvanizado 1"         | SEDOP | M           | 3,000000       | 7,05                           |
| E00083   | Disjuntor 2P-40A e 50A                    | SEDOP | UND         | 1,000000       | 35,51                          |
| E00302   | Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)            | SEDOP | UND         | 1,000000       | 4,75                           |
| E00042   | Cabo de cobre 10mm² - 750V                | SEDOP | M           | 9,000000       | 5,40                           |
| E00002   | Bucha e arruela de 1"-alumínio            | SEDOP | UND         | 3,000000       | 1,93                           |
| E00299   | Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA | SEDOP | UND         | 1,000000       | 124,82                         |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS      | SEDOP | H           | 4,400000       | 14,54                          |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H           | 4,400000       | 18,18                          |
|          |   |       |             |                | VALOR S/ LEI                   |
|          |   |       |             |                | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% |
|          |   |       |             |                | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI       |

✓ niza



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: xxx

DATA DA EXPEDIÇÃO:  
09/09/2020

LOCAL DA OBRA: VILA RAIOL KM 53.

VALOR DA OBRA: 292.507,49

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

B. D. I.  
(29,00%)

9.1.7. 180680 - Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto- UND

| MATERIAL   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL  |
|--|-------|------|-------------|-----------------------------------|--------|
| 30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade     | SEDOP | M³   | 0,26000     | 43,08                             | 11,20  |
| 40257 Lastro de concreto magro c/ seixo              | SEDOP | M²   | 0,02500     | 511,61                            | 12,79  |
| 50681 Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca | SEDOP | M³   | 0,03400     | 2.327,87                          | 79,15  |
| 60045 Alvenaria tijolo de barro a singelo            | SEDOP | M²   | 0,88000     | 75,45                             | 66,40  |
| 110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3      | SEDOP | M²   | 0,97000     | 9,04                              | 8,77   |
| 110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.         | SEDOP | M²   | 0,97000     | 36,69                             | 35,59  |
| 130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3                | SEDOP | M²   | 0,16000     | 40,45                             | 6,47   |
|  |       |      |             | VALOR S/ LEI                      | 220,37 |
|  |       |      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00   |
|  |       |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 220,37 |

9.1.8. 171092 - Eletroduto de F" G" de 3/4" - M

| MATERIAL                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|-----------------------------------|-------|
| E00266 Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"    | SEDOP | M    | 1,00000     | 6,57                              | 6,57  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    | SEDOP | H    | 0,10000     | 14,54                             | 1,45  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,20000     | 18,18                             | 3,64  |
|   |       |      |             | VALOR S/ LEI                      | 11,66 |
|   |       |      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00  |
|   |       |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 11,66 |

9.1.9. 171017 - Eletroduto de F" G" de 1" - M

| MATERIAL                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|-----------------------------------|-------|
| E00267 Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"    | SEDOP | M    | 1,00000     | 7,05                              | 7,05  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    | SEDOP | H    | 0,11000     | 14,54                             | 1,60  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,22000     | 18,18                             | 4,00  |
|   |       |      |             | VALOR S/ LEI                      | 12,65 |
|   |       |      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00  |
|   |       |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 12,65 |

9.1.10. 171175 - Isolador roldana 72x72- UND

| MATERIAL                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|-----------------------------------|-------|
| E00568 Isolador roldana 72x72                 | SEDOP | UND  | 1,00000     | 4,46                              | 4,46  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    | SEDOP | H    | 0,25000     | 14,54                             | 3,64  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,50000     | 18,18                             | 9,09  |
|   |       |      |             | VALOR S/ LEI                      | 17,19 |
|   |       |      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00  |
|   |       |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 17,19 |

9.1.11. CÓD. 0001 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W

| MATERIAL                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|-----------------------------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    | SEDOP | H    | 1,00000     | 14,54                             | 14,54 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 1,00000     | 18,18                             | 18,18 |
| 0001.1 Pannel LED 24W                         | SEDOP | UND  | 1,00000     | 50,00                             | 50,00 |
|   |       |      |             | VALOR S/ LEI                      | 82,72 |
|   |       |      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00  |
|   |       |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 82,72 |

9.1.12. CÓD. 0002 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W

| MATERIAL                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|-----------------------------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    | SEDOP | H    | 1,00000     | 14,54                             | 14,54 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 1,00000     | 18,18                             | 18,18 |
| 0001.1 Pannel LED 18W                         | SEDOP | UND  | 1,00000     | 30,00                             | 30,00 |
|   |       |      |             | VALOR S/ LEI                      | 62,72 |
|   |       |      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00  |
|   |       |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 62,72 |

V. niza





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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: xxx

DATA DA EXPEDIÇÃO:  
09/09/2020

LOCAL DA OBRA: VILA RAIOL KM 53.

VALOR DA OBRA: 292.507,49

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

B.D.I  
(29,00%)

9.2.1. 180214 - Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)- pt

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

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

| MATERIAL |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL  |
|----------|---|-------|------|-------------|--------------------------------|--------|
| H00079   | Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)                    | SEDOP | UND  | 0,7500      | 3,30                           | 2,48   |
| H00078   | Tubo em PVC 3/4" (LH)                         | SEDOP | M    | 9,0000      | 5,43                           | 48,87  |
| H00082   | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)              | SEDOP | UND  | 1,0000      | 0,79                           | 0,79   |
| H00080   | Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)              | SEDOP | UND  | 2,0000      | 2,67                           | 5,34   |
| H00075   | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)            | SEDOP | UND  | 0,7500      | 4,00                           | 3,00   |
| H00074   | Tubo em PVC 1 1/2" (LH)                       | SEDOP | M    | 3,0000      | 22,60                          | 67,80  |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SEDOP | H    | 8,0000      | 14,01                          | 112,08 |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H    | 6,0000      | 17,61                          | 105,66 |
|          |   |       |      |             | VALOR S/ LEI                   | 346,02 |
|          |   |       |      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00   |
|          |   |       |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI       | 346,02 |

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

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5678     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,1293      | 87,88          | 11,36    |
| 5679     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,4348      | 37,33          | 16,23    |
| 7258     | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | SINAPI | UN   | 3570        | 0,42           | 1.499,40 |
| 87316    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | SINAPI | M3   | 0,0155      | 381,08         | 5,90     |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 70,6119     | 20,08          | 1.417,88 |
| 88316    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 70,6119     | 15,84          | 1.118,49 |
| 89995    | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | SINAPI | M3   | 0,2000      | 722,4          | 144,48   |
| 89998    | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | SINAPI | KG   | 6,1700      | 6,40           | 39,48    |
| 92783    | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI | KG   | 35,7084     | 11,87          | 423,85   |
| 94116    | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | SINAPI | M3   | 0,595       | 147,58         | 87,81    |
| 94970    | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | SINAPI | M3   | 1,3452      | 399,24         | 537,05   |
| 96536    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | SINAPI | M2   | 2,0000      | 49,52          | 99,04    |
| 96920    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | SINAPI | M3   | 0,4536      | 1.867,44       | 847,07   |

✓ *mir*



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: xxx

DATA DA EXPEDIÇÃO:  
09/09/2020

LOCAL DA OBRA: VILA RAIOL KM 53.

VALOR DA OBRA: 292.507,49

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

B.D.I  
(29,00%)

|                          |   |        |    |        |        |          |
|--------------------------|---|--------|----|--------|--------|----------|
| 97735                    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 2,7216 | 638,42 | 1.737,52 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI |   |        |    |        |        | 7.985,56 |

9.2.4. 180543 - Sumidouro em alvenaria c/ tpo. em concreto - cap= 50 pessoas- M²

| MATERIAL |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
|----------|--|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| J00007   | Seixo lavado   | SEDOP | M3   | 1,60000     | 112,50                         | 180,00   |
| 20174    | Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora) | SEDOP | M3   | 9,00000     | 89,36                          | 804,24   |
| 30010    | Escavação manual ate 1.50m de profundidade               | SEDOP | M3   | 7,00000     | 43,08                          | 301,56   |
| 40025    | Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8    | SEDOP | M3   | 0,23000     | 449,34                         | 103,35   |
| 40026    | Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma      | SEDOP | M3   | 0,05000     | 1.004,74                       | 50,24    |
| 50757    | Concreto armado p/ calhas e percintas                    | SEDOP | M3   | 0,15000     | 2.732,24                       | 409,84   |
| 60046    | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                       | SEDOP | M2   | 10,50000    | 55,80                          | 585,90   |
|          |  |       |      |             | VALOR S/ LEI                   | 2.435,13 |
|          |  |       |      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% | 0,00     |
|          |  |       |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI       | 2.435,13 |

9.2.5. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_05/2018- UND

| MATERIAL |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 5678     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,0155000   | 87,88                    | 1,36  |
| 5679     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,0521000   | 37,33                    | 1,94  |
| 11881    | CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM  | SINAPI | UN   | 1,0000000   | 67,67                    | 67,67 |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,0642000   | 20,08                    | 1,28  |
| 88316    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,0642000   | 15,84                    | 1,01  |
| 94111    | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | SINAPI | M3   | 0,0192000   | 130,5                    | 2,50  |
|          |   |        |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 75,76 |

9.2.6. 74166/1 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO- UND

| EALCUNDO TAMPAO- UND |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 5678                 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO | SINAPI | CHP  | 0,0118      | 87,88          | 1,03   |
| 5679                 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO | SINAPI | CHI  | 0,0398      | 37,33          | 1,48   |
| 7258                 | TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | SINAPI | UND  | 239,7389    | 0,42           | 100,69 |
| 87316                | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L  | SINAPI | M³   | 0,0015      | 381,08         | 0,57   |
| 88309                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 8,5557      | 20,08          | 171,79 |
| 88316                | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 8,5557      | 15,84          | 135,52 |
| 89995                | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL  | SINAPI | M³   | 0,0377      | 722,40         | 27,23  |
| 89998                | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM   | SINAPI | KG   | 1,1630      | 6,40           | 7,44   |
| 92783                | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM  | SINAPI | KG   | 5,7871      | 11,87          | 68,69  |

V. nire





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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: xxx

DATA DA EXPEDIÇÃO:  
09/09/2020

LOCAL DA OBRA: VILA RAIOL KM 53.

VALOR DA OBRA: 292.507,49

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

B.D.I  
(29,00%)

|        |  |        |    |        |                          |        |
|--------|--|--------|----|--------|--------------------------|--------|
| 94116  | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA | SINAPI | M² | 0,3402 | 147,58                   | 50,20  |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L   | SINAPI | M³ | 0,2180 | 399,24                   | 87,03  |
| 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES   | SINAPI | M² | 0,3770 | 49,52                    | 18,66  |
| 97738  | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³                              | SINAPI | M³ | 0,0221 | 3.502,82                 | 77,41  |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L               | SINAPI | M³ | 0,3235 | 638,42                   | 206,52 |
|        |  |        |    |        | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 954,26 |

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

| MATERIAL | FORTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| H00186   | Flange de aço galvanizado - 50mm       | SINAPI | UND         | 4,000000       | 28,53  |
| H00184   | Flange de aço galvanizado - 20mm       | SINAPI | UND         | 2,000000       | 9,92   |
| H00055   | Fita de vedacao                        | SINAPI | M           | 3,030000       | 0,18   |
| D00224   | Viga de peroba 6x16cm                  | SINAPI | M           | 5,000000       | 237,35 |
| H00185   | Flange de aço galvanizado - 25mm       | SINAPI | UND         | 2,000000       | 13,55  |
| H00183   | Reservatório em polietileno de 1.000 L | SINAPI | UND         | 1,000000       | 362,83 |

✓ nice



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



|  |   |        |                      |             |                                   |          |
|--|---|--------|----------------------|-------------|-----------------------------------|----------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  |   |        | DATA DA VISTORIA:xxx |             | DATA DA EXPEDIÇÃO:<br>09/09/2020  |          |
| LOCAL DA OBRA: VILA RAIOL KM 53.   |   |        |                      |             | VALOR DA OBRA: 292.507,49         |          |
| TABELA<br>SINAPI/PA - 07/2020<br>SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO                |   |        | B. D. I<br>(29,008)  |             |                                   |          |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SINAPI | H                    | 8,000000    | 14,01                             | 112,08   |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS   | SINAPI | H                    | 8,000000    | 17,61                             | 140,88   |
|  |   |        |                      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 1.964,15 |
| 10.1. 140348 -Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC- M²                     |   |        |                      |             |                                   |          |
| MATERIAL   |   | FORTE  | UNID                 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL    |
| D00084   | Prego 1 1/2"x13   | SEDOP  | KG                   | 0,2000      | 9,55                              | 1,91     |
| D00012   | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.   | SEDOP  | DZ                   | 0,1000      | 144,00                            | 14,40    |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS  | SEDOP  | H                    | 0,9000      | 14,70                             | 13,23    |
| 88261  | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H                    | 0,9000      | 17,94                             | 16,15    |
|  |   |        |                      |             | VALOR S/ LEI                      | 45,69    |
|  |   |        |                      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00     |
|  |   |        |                      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 45,69    |
| 10.2. 141336 -Forro em lambril de PVC- M²  |   |        |                      |             |                                   |          |
| MATERIAL   |   | FORTE  | UNID                 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL    |
| A00024   | Forro em lambril de PVC   | SEDOP  | M²                   | 1,0000      | 16,20                             | 16,20    |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS  | SEDOP  | H                    | 0,3000      | 14,70                             | 4,41     |
| 88261  | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H                    | 0,3000      | 17,94                             | 5,38     |
|  |   |        |                      |             | VALOR S/ LEI                      | 25,99    |
|  |   |        |                      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00     |
|  |   |        |                      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 25,99    |
| 11.1. 090065 -ESQUADRIA MAD. E=3cm C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR - M²                   |   |        |                      |             |                                   |          |
| MATERIAL   |   | FORTE  | UNID                 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL    |
| D00094   | Esquadria de madeira maciça   | SEDOP  | M²                   | 1,9000      | 187,74                            | 356,71   |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS  | SEDOP  | H                    | 1,2000      | 14,70                             | 17,64    |
| 88261  | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H                    | 4,7000      | 17,94                             | 84,32    |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H                    | 0,3000      | 18,03                             | 5,41     |
|  |   |        |                      |             | VALOR S/ LEI                      | 464,08   |
|  |   |        |                      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00     |
|  |   |        |                      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 464,08   |
| 11.2. 94573 -JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA.- M² |   |        |                      |             |                                   |          |
| MATERIAL   |   | FORTE  | UNID                 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL    |
| 4377   | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | SINAPI | UN                   | 7,3000000   | 0,13                              | 0,94     |
| 34364  | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAQ/ALIZAR | SINAPI | UN                   | 0,5560000   | 425,39                            | 236,51   |
| 39961  | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN                   | 0,5600000   | 20,94                             | 11,72    |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H                    | 0,9600000   | 20,08                             | 19,27    |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H                    | 0,4800000   | 15,84                             | 7,60     |
|  |   |        |                      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 276,04   |
| 11.3 90822 -Portão de ferro em metalom (incl. Pintura anti-corrosiva)              |   |        |                      |             |                                   |          |
| MATERIAL   |   | FORTE  | UNID                 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL    |
| D00087   | Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)  | SEDOP  | M²                   | 1,0000      | 281,09                            | 281,09   |
| 110141   | Argamassa de cimento e areia 1:4  | SEDOP  | M³                   | 0,0500      | 394,90                            | 19,75    |
| 88242  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS   | SEDOP  | H                    | 2,0000      | 14,38                             | 28,76    |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H                    | 2,0000      | 18,03                             | 36,06    |
|  |   |        |                      |             | VALOR S/ LEI                      | 365,66   |
|  |   |        |                      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00     |
|  |   |        |                      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 365,66   |
| 11.4 90825 -Grade de ferro em metalom (incl. Pintura anti-corrosiva)               |   |        |                      |             |                                   |          |
| MATERIAL   |   | FORTE  | UNID                 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL    |
| D00354   | Grade de ferro em Metalom (Incl. Pint.anti-corrosiva)   | SEDOP  | M²                   | 1,0000      | 240,44                            | 240,44   |
| 110142   | Argamassa de cimento e areia 1:6  | SEDOP  | M³                   | 0,0500      | 346,17                            | 17,31    |
| 88242  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS   | SEDOP  | H                    | 1,5000      | 14,38                             | 21,57    |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H                    | 1,8500      | 18,03                             | 33,36    |
|  |   |        |                      |             | VALOR S/ LEI                      | 312,68   |
|  |   |        |                      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00     |

✓ nice





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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: xxx

DATA DA EXPEDIÇÃO:  
09/09/2020

LOCAL DA OBRA: VILA RAIOL KM 53.

VALOR DA OBRA: 292.507,49

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

B. D. I  
(29,00%)

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 312,68

12.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS- M²

| MATERIAL                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 7345 TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA   | SINAPI | L    | 0,3300000   | 20,87          | 6,88  |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,1300000   | 21,19          | 2,75  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,0480000   | 15,84          | 0,76  |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                   |        |      |             |                | 10,39 |

12.2. 150252 - PVA externa sem massa c/ liq. preparador- M²

| MATERIAL                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| P00003 Tinta latex exterior                | SEDOP | GL   | 0,0500      | 69,30          | 3,47  |
| P00029 Líquido preparador p/ parede        | SEDOP | GL   | 0,0300      | 55,34          | 1,66  |
| P00007 Lixa para parede                    | SEDOP | UND  | 0,6500      | 0,75           | 0,49  |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 0,4000      | 19,14          | 7,66  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,3500      | 14,36          | 5,03  |

VALOR S/ LEI 18,31

ENCARGOS: H:86,22% OU

M:47,52% 0,00

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 18,31

13.1. 190090 - Bacia sifonada de louça c/ assento- UND

| MATERIAL  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00222 Solução limpadora                            | SEDOP | L    | 0,0003      | 37,25          | 0,01   |
| D00223 Adesivo p/ PVC - 75g                         | SEDOP | TB   | 0,0090      | 5,92           | 0,05   |
| H00042 Parafuso niquelado para louças sanitárias    | SEDOP | UND  | 4,0000      | 3,07           | 12,28  |
| H00022 Assento plástico                             | SEDOP | UND  | 1,0000      | 26,50          | 26,50  |
| H00021 Bacia sanitária de louça                     | SEDOP | UND  | 1,0000      | 177,79         | 177,79 |
| H00025 Tubo de ligação em PVC c/ canopla (LS)       | SEDOP | UND  | 1,0000      | 28,30          | 28,30  |
| H00023 Bolsa plástica (vaso sanitário)              | SEDOP | UND  | 1,0000      | 2,34           | 2,34   |
| H00024 Anel de borracha de 1"                       | SEDOP | UND  | 1,0000      | 1,20           | 1,20   |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SEDOP | H    | 3,3000      | 14,01          | 46,23  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H    | 3,3000      | 17,61          | 58,11  |

VALOR S/ LEI 352,81

ENCARGOS: H:86,22% OU

M:47,52% 0,00

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 352,81

13.2. 190375 - Lavatório de louça c/col.,torneira,sifão e valv.- UND

| MATERIAL  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| H00032 Sifão metálico de 1 1/2 "                    | SEDOP | UND  | 1,0000      | 130,96         | 130,96 |
| H00056 Torneira metálica p/ lavatório de 1/2"       | SEDOP | UND  | 1,0000      | 67,00          | 67,00  |
| H00030 Lavatório de louça com coluna                | SEDOP | UND  | 1,0000      | 127,78         | 127,78 |
| H00029 Tubo de ligação niquelado com canopla        | SEDOP | UND  | 1,0000      | 17,30          | 17,30  |
| H00055 Fita de vedação                              | SEDOP | M    | 2,8800      | 0,18           | 0,52   |
| H00028 Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada        | SEDOP | UND  | 1,0000      | 26,05          | 26,05  |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SEDOP | H    | 3,8000      | 14,01          | 53,24  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H    | 3,8000      | 17,61          | 66,92  |

VALOR S/ LEI 489,77

ENCARGOS: H:86,22% OU

M:47,52% 0,00

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 489,77

13.3. 190238 - Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifão e valv.(1,50m) UND

| MATERIAL  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| H00020 Válvula p/ pia d = 2" - inox                 | SEDOP | UND  | 1,0000      | 35,58          | 35,58  |
| H00016 Sifão metálico de 2"                         | SEDOP | UND  | 1,0000      | 132,56         | 132,56 |
| H00019 Torneira longa metálica de 3/4"              | SEDOP | UND  | 1,0000      | 40,00          | 40,00  |
| H00018 Pia de aço inoxidável c/ 01 cuba de 1,50m    | SEDOP | UND  | 1,0000      | 222,43         | 222,43 |
| H00055 Fita de vedação                              | SEDOP | M    | 2,5000      | 0,18           | 0,45   |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO  | SEDOP | H    | 3,5000      | 14,01          | 49,04  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H    | 3,5000      | 17,61          | 61,64  |

VALOR S/ LEI 541,70

ENCARGOS: H:86,22% OU

M:47,52% 0,00

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 541,70

13.4. 190218 - Chuveiro em PVC - UND

| MATERIAL               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| H00055 Fita de vedação | SEDOP | M    | 0,2800      | 0,18           | 0,05  |
| H00043 Chuveiro em PVC | SEDOP | UND  | 1,0000      | 8,00           | 8,00  |

V. nize



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: xxx

DATA DA EXPEDIÇÃO:  
09/09/2020

LOCAL DA OBRA: VILA RAIOL KM 53.

VALOR DA OBRA: 292.507,49

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

B.D.I  
(29,00%)

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

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

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

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

| MATERIAL |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|-----------------------------------|-------|
| D00344   | Arruela concava em PVC d=5/16"             | SEDOP | UND  | 1,4000      | 0,49                              | 0,69  |
| D00209   | Gancho chato p/ telha fibrocimento         | SEDOP | UND  | 1,4000      | 1,89                              | 2,65  |
| D00001   | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm              | SEDOP | UND  | 1,4000      | 1,16                              | 1,62  |
| D00002   | Massa de vedação                           | SEDOP | KG   | 0,0100      | 12,30                             | 0,12  |
| D00048   | Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm | SEDOP | UND  | 0,5600      | 69,52                             | 38,93 |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDOP | H    | 0,5000      | 14,36                             | 7,18  |
| 88323    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SEDOP | H    | 0,5000      | 17,88                             | 8,94  |
|          |  |       |      |             | VALOR S/ LEI                      | 60,13 |
|          |  |       |      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00  |
|          |  |       |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 60,13 |

14.3. 080028 - Descupinização- M²

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

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

| MATERIAL |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                    | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|-----------------------------------|-------|
| D00381   | Manta para sub cobertura e=1.1mm       | SEDOP | M²   | 1,1000      | 4,11                              | 4,52  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 0,5000      | 14,36                             | 7,18  |
| 88323    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,5000      | 17,88                             | 8,94  |
|          |  |       |      |             | VALOR S/ LEI                      | 20,64 |
|          |  |       |      |             | ENCARGOS: H:86,22% OU<br>M:47,52% | 0,00  |
|          |  |       |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI          | 20,64 |
|          |  |       |      |             |                                   |       |

15.1. 241468 - Placa de sinalização fotoluminescente- und

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

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

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

✓ nize





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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: xxx

DATA DA EXPEDIÇÃO:  
09/09/2020

LOCAL DA OBRA: VILA RAIOL KM 53.

VALOR DA OBRA: 292.507,49

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

B.D.I  
(29,00%)

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

| MATERIAL                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00335 Barra em aço inox - 1 1/4"          | SEDOP | M    | 1,0000      | 210,00         | 210,00 |
| 110141 Argamassa de cimento e areia 1:4    | SEDOP | M³   | 0,0080      | 394,90         | 3,16   |
| 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS    | SEDOP | H    | 0,2000      | 14,38          | 2,88   |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,2000      | 18,03          | 3,61   |

VALOR S/ LEI 219,65

ENCARGOS: H:86,22% OU  
M:47,52% 0,00

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 219,65

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

| MATERIAL                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,4000      | 14,36          | 5,74  |

VALOR S/ LEI 5,74

ENCARGOS: H:86,22% OU  
M:47,52% 0,00

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 5,74

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

| MATERIAL   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|-------|------|-------------|----------------|---------|
| D00117 Mastro fo go h = 6m   | SEDOP | UND  | 3,0000      | 361,03         | 1083,09 |
| 20174 Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)     | SEDOP | M3   | 0,1700      | 89,36          | 15,19   |
| 30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade                   | SEDOP | M3   | 0,1700      | 43,08          | 7,32    |
| 50260 Concreto c/ seixo Fck= 13.5 MPA (incl. preparo e lançamento) | SEDOP | M3   | 0,7200      | 594,70         | 428,18  |
| 130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3                              | SEDOP | M2   | 6,8000      | 40,45          | 275,06  |

VALOR S/ LEI 1.808,84

ENCARGOS: H:86,22% OU  
M:47,52% 0,00

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 1.808,84

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

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

VALOR S/ LEI 275,21

ENCARGOS: H:141,86% OU  
M:66,28% 0,00

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 275,21

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

| MATERIAL   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| D00213 Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)            | SEDOP | UND  | 0,4000      | 41,00          | 16,40 |
| D00255 Tela alamedado arame galvanizado fio 12 # 2"                | SEDOP | M²   | 2,0000      | 25,41          | 50,82 |
| 20174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | SEDOP | M³   | 0,0400      | 89,36          | 3,57  |
| 30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade                   | SEDOP | M³   | 0,0300      | 43,08          | 1,29  |
| 50196 Concreto ciclópico c/ pedra preta                            | SEDOP | M³   | 0,0300      | 470,32         | 14,11 |
| 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS                            | SEDOP | H    | 0,9000      | 14,38          | 12,94 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDOP | H    | 0,9000      | 18,03          | 16,23 |

VALOR S/ LEI 115,36

ENCARGOS: H:141,86% OU  
M:66,28% 0,00

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 115,36

Victor Freire  
Engenheiro Civil  
CREA 151867689-8

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