



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: | | 16/08/2022 | |
| OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE | | | | VALOR DA OBRA: | | R\$ 193.047,61 | |
| LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE SÃO FRANCISCO DE ASSIS | | | | BDI (29,90%) | | TABELA SINAPI/PA - 13/07/2022 COM DESONERAÇÃO SEDOP MAIO/2022 | |
| 1.1 11340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica - m² | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| D00475 | | Lona com plotagem de gráfica | SEDOP | M2 | 1,000000 | 87,50 | 87,5 |
| D00281 | | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz | 0,410000 | 145,00 | 59,45 |
| D00084 | | Prego 1 1/2"x13 | SEDOP | KG | 0,100000 | 9,55 | 0,96 |
| 88261 | | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,400000 | 17,94 | 7,18 |
| 88316 | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,400000 | 14,36 | 5,74 |
| | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 176,27 |
| 1.2 10008 - Limpeza do terreno - m² | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 88316 | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,120000 | 14,36 | 2,05 |
| | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 2,05 |
| 1.3 10009 - Locação da obra a trena - M² | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 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 | 4,87 |
| 2.1 30010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade - m³ | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 88316 | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,000000 | 14,36 | 51,21 |
| | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 51,21 |
| 2.2 30011 - Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento - m³ | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 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 | 105,78 |
| 3.1.1 40283 - Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) - M³ | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 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 | 2907,14 |
| 3.1.2 40284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração - M³ | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 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 | 2682,44 |
| 3.2.1 50729 - Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. Branca - M³ | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 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 | 3206,74 |
| 3.2.2 50258 - Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento) - M³ | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| J00005 | | Areia | SEDOP | M3 | 0,840000 | 52,58 | 44,17 |
| M00008 | | Betoneira eletrica - 320l | SEDOP | H | 0,720000 | 4,07 | 2,93 |
| 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 | | | | | | 720,54 |
| 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 | | | | | | 67,85 |
| 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 | | | | | | 89,23 |
| 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 | | | | | | 10,83 |
| 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 | | | | | | 43,99 |
| 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 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,0800000 | 34,90 | 37,69 |
| 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,1400000 | 0,70 | 4,29 |
| 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,2200000 | 4,11 | 0,9 |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,6600000 | 21,23 | 14,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,3600000 | 17,09 | 6,15 |
| TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | | | | | 63,04 |
| 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 | | | | | | 35,21 |
| 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 | Aguarraz | SEDOP | GL | 0,010000 | 46,08 | 0,46 |
| P00014 | Lixa para madeira | SEDOP | UNID | 0,400000 | 1,00 | 0,40 |
| P00030 | 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 | | | | | | 24,80 |
| 6.1 - 70054 - Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. Serrada - m² | | | | | | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 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 | Pernamanca 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 | | | | | | 58,54 |
| 6.2 70047 - Cobertura - Telha de fibrocimento e=6mm - M² | | | | | | |
| MATERIAL | FONTE | 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=6mm | 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 | | | | | | 77,71 |

| 6.3 70029 - Cumeeira em fibrocimento e=6mm - M | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|---------------|
| MATERIAL | | FONTE | 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 | 66,80 |
| 7.1 130112 - Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3 - M² | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | 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 | 63,89 |
| 7.2 130110 - Camada regularizadora no traço 1:4 - M² | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | 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 | 35,53 |
| 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 | | FONTE | 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 | 39,90 | 42,29 |
| 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,1400000 | 0,70 | 4,29 |
| 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,1900000 | 4,11 | 0,78 |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2600000 | 21,23 | 5,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1500000 | 17,09 | 2,56 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 55,43 |
| 8.1 140348 - Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC - m² | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | 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 | 52,08 |
| 8.2 141336 - Forro em lambri de PVC - M² | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | 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 | 42,39 |
| 9.1 90641 - Porta em madeira lambrizada - M² | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00283 | Caixilho p/ esquadria madeira lambrizada | SEDOP | M2 | 0,68000 | 190,00 | 129,20 |
| 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 | 358,37 |
| 9.2 91511 - Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm - m² | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | 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 | 597,10 |
| 9.3 120734 - Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm - m² | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | 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 | 524,02 |
| 10.1.1 180102 - Tubo em PVC - 100mm (LS) - M | | | | | | |
| 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 | 0,18000 | 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 | 36,90 |
| 10.1.2 180103 - Tubo em PVC - 75mm (LS) - M | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | 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 | 30,32 |
| 10.1.3 180104 - Tubo em PVC - 50mm (LS) - M | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | 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 | 21,52 |
| 10.1.4 180473 - Joelho 90º RC em PVC - JS - 75mm-LS - UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | 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 | 18,48 |
| 10.1.5 180472 - Joelho 90º RC em PVC - JS - 50mm-LS - UND | | | | | | |
| 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 | 0,06100 | 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 | 16,19 |
| 10.1.6 180476 - Tê em PVC - JS - 50x50mm-LS - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | 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 |
| 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 | 21,74 |
| 10.1.7 180255 - Redução PVC 75mm x 50mm - LS - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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 | 25,76 |
| 10.1.8 180093 - Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H0008 | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm | SEDOP | UND | 1,00000 | 10,99 | 10,99 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SEDOP | H | 0,11000 | 14,01 | 1,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,11000 | 17,61 | 1,94 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 30,39 |
| 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,0000000 | 3,40 | 3,40 |
| 1966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,0000000 | 23,78 | 23,78 |

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|----------------|
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,0460000 | 25,40 | 1,16 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1200000 | 16,99 | 2,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1200000 | 20,70 | 2,48 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 32,85 |
| 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 | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,0000000 | 1,92 | 1,92 |
| 1932 | CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,0000000 | 10,57 | 10,57 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,0200000 | 25,40 | 0,5 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0400000 | 16,99 | 0,67 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0400000 | 20,70 | 0,82 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 14,48 |
| 10.1.11 180243 - Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS - UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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 | 17,69 |
| 10.1.12 180679 - Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. Concreto - UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 30010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | M3 | 0,4000 | 43,08 | 17,23 |
| 40257 | Lastro de concreto magro c/ seixo | 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 |
| 130113 | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | SEDOP | M2 | 0,2500 | 40,45 | 10,11 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 391,11 |
| 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 | 1310,74 |
| 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 | 1421,41 |
| 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 | 11,58 |
| 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 | 18,10 |
| 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 | 29,87 |
| 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 | 5,15 |
| 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 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,09000 | 14,01 | 1,58 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 6,15 |
| 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 | 9,69 |
| 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 | 61,55 | 0,43 |
| 1927 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,0000000 | 3,12 | 3,12 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0080000 | 69,74 | 0,55 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0500000 | 1,59 | 0,07 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1500000 | 16,99 | 2,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1500000 | 20,70 | 3,1 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 9,81 |
| 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 | 61,55 | 0,43 |
| 1956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,0000000 | 4,06 | 4,06 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0080000 | 69,74 | 0,55 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0500000 | 1,59 | 0,07 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1500000 | 16,99 | 2,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1500000 | 20,70 | 3,1 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 10,75 |
| 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 | 61,55 | 0,55 |
| 1957 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,0000000 | 9,22 | 9,22 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|---------------|
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0110000 | 69,74 | 0,76 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0600000 | 1,59 | 0,09 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1790000 | 16,99 | 3,04 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1790000 | 20,70 | 3,7 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 17,36 |
| 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 | 61,55 | 1,1 |
| 1959 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,0000000 | 19,96 | 19,96 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0220000 | 69,74 | 1,53 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0240000 | 1,59 | 0,03 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1080000 | 16,99 | 1,83 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1080000 | 20,70 | 2,23 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 26,68 |
| 10.2.11 180221- Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH) - und | | | | | | |
| 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 | 13,41 |
| 10.2.12 180446 - Registro de pressão c/ canopla - 3/4" -und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H00055 | Fita de vedação | SEDOP | M | 0,7000 | 0,18 | 0,13 |
| H00168 | Registro de pressão 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 | 133,89 |
| 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 | 28,54 | 28,54 |
| 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,0400000 | 20,09 | 0,8 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0095000 | 69,74 | 0,66 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0080000 | 1,59 | 0,01 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0795000 | 16,99 | 1,35 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0795000 | 20,70 | 1,64 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 33,00 |
| 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 | 39,43 | 39,43 |
| 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,0714000 | 20,09 | 1,43 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0180000 | 69,74 | 1,25 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0114000 | 1,59 | 0,01 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1133000 | 16,99 | 1,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1133000 | 20,70 | 2,34 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 46,38 |
| 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 | 8,51 |

| 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 | 11,88 |
| 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 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,150000 | 17,61 | 2,64 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 11,99 |
| 10.2.18 180107 - Tubo em PVC - JS - 25mm (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 | 0,007000 | 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 | 14,10 |
| 10.2.19 180106 - Tubo em PVC - JS - 32mm (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 | 0,009000 | 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 | 22,35 |
| 10.2.20 180423 - Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH - M | | | | | | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 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 | 34,37 |
| 10.2.21 - 180460 - Reservatório em polietileno de 500 L - UND | | | | | | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 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 | 2304,87 |
| 10.3.1 190609 - Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento - UND | | | | | | |
| 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 | 0,009000 | 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 | 580,23 |

| 10.3.2 190218 - Chuveiro em PVC - UND | | | | | | | |
|---|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|---------------------------------|---------------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| H00055 | Fita de vedacao | SEDOP | M | 0,28000 | 0,18 | 0,05 | |
| H00043 | Chuveiro em PVC | SEDOP | UND | 1,00000 | 8,00 | 8,00 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SEDOP | H | 0,50000 | 14,01 | 7,01 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,50000 | 17,61 | 8,81 | |
| | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 32,44 |
| 10.3.3 190232 - Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv. - UND | | | | | | | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| H00032 | Sifao metalico de 1 1/2 " | SEDOP | UND | 1,00000 | 130,96 | 130,96 | |
| H00042 | Parafuso niquelado para loucas sanitarias | SEDOP | UND | 2,00000 | 3,07 | 6,14 | |
| H00056 | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2" | SEDOP | UND | 1,00000 | 67,00 | 67,00 | |
| H00055 | Fita de vedacao | SEDOP | M | 2,88000 | 0,18 | 0,52 | |
| H00046 | Ligacao flexivel (engate) plastico | SEDOP | UND | 1,00000 | 5,00 | 5,00 | |
| H00052 | Lavatorio 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 | 545,52 |
| 10.3.4 190238 - Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m) - UND | | | | | | | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| H00020 | Valvula p/ pia d = 2" - inox | SEDOP | UND | 1,000000 | 35,58 | 35,58 | |
| H00016 | Sifao metalico de 2" | SEDOP | UND | 1,000000 | 132,56 | 132,56 | |
| H00019 | Torneira longa metalica de 3/4" | SEDOP | UND | 1,000000 | 40,00 | 40,00 | |
| H00018 | Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m | SEDOP | UND | 1,000000 | 222,43 | 222,43 | |
| H00055 | Fita de vedacao | 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 | 728,55 |
| 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 | 15,49 |
| 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 | 11,94 |
| 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 | 18,80 |
| 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, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,1900000 | 1,58 | 1,88 | |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,0090000 | 4,63 | 0,04 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0240000 | 17,04 | 0,4 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0240000 | 21,52 | 0,51 | |
| | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 2,83 |
| 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, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,1900000 | 2,51 | 2,98 | |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,0090000 | 4,63 | 0,04 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0300000 | 17,04 | 0,51 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0300000 | 21,52 | 0,64 | |
| | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 4,17 |

| 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 | | FONTE | 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 | 4,49 | 5,34 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,0090000 | 4,63 | 0,04 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0400000 | 17,04 | 0,68 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0400000 | 21,52 | 0,86 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 6,92 |
| 11.9 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - m | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | 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 | 3,73 | 4,43 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,0090000 | 4,63 | 0,04 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0300000 | 17,04 | 0,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0300000 | 21,52 | 0,64 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 5,62 |
| 11.8 93653 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,0000000 | 9,07 | 9,07 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0352000 | 17,04 | 0,59 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0352000 | 21,52 | 0,75 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 11,25 |
| 11.9 93666 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 2,0000000 | 1,67 | 3,34 |
| 34623 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,0000000 | 51,20 | 51,2 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,3784000 | 17,04 | 6,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,3784000 | 21,52 | 8,14 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 69,12 |
| 11.10 171468 - Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | 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 | 120,55 |
| 11.11 170339 - Tomada 2P+T 10A (s/fiação) - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | 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 | 25,17 |
| 11.12 171523 - Tomada 2P+T 20A (s/fiação) - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | 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 | 24,78 |
| 11.13 171522 - Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação) - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | 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 | 28,39 |
| 11.14 231215 - Conjunto Airstop de embutir completo - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | 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 | 94,64 |
| 11.15 170337 - Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação) - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | 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 | 28,09 |
| 11.16 170332- Interruptor 1 tecla simples (s/fiação) - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00023 | Interruptor 1 tecla simples (s/fiação) | SEDOP | UND | 1,000000 | 5,90 | 5,90 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,210000 | 14,54 | 3,05 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,210000 | 18,18 | 3,82 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 15,85 |
| 11.17 170338 - Interruptor 3 teclas simples (s/fiação) - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00064 | Interruptor 3 teclas simples (s/fiação) | SEDOP | UND | 1,000000 | 13,00 | 13,00 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,530000 | 14,54 | 7,71 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,530000 | 18,18 | 9,64 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 40,44 |
| 11.18 171013 -Luminária abalux - embutir(2x20W) - completa - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00588 | Luminária abalux - embutir(2x20W) - compl | SEDOP | UND | 1,000000 | 79,5 | 79,50 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,750000 | 17,35 | 13,01 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,500000 | 21,5 | 32,25 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 124,76 |
| 11.19 171015 - Luminária abalux - sobrepôr (2x20W) - completa - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00590 | Luminária abalux - sobrepôr (2x20W) - compl | SEDOP | UND | 1,000000 | 94 | 94 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,800000 | 14,54 | 11,63 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,800000 | 18,18 | 14,54 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 139,26 |
| 11.20 170983 - Luminária tipo arandela- casco de tartaruga - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00600 | Luminária tipo arandela- casco de tartaruga | SEDOP | UND | 1,000000 | 85,31 | 85,31 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,750000 | 14,54 | 10,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,500000 | 18,18 | 27,27 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 130,57 |
| 11.21 170999 - Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)25W -127V/220V - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00575 | Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W | SEDOP | UND | 1,000000 | 12,61 | 12,61 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,100000 | 14,54 | 1,45 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,200000 | 18,18 | 3,64 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 17,54 |
| 11.22 171417 - Caixa plástica octogonal - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00758 | Caixa plástica octogonal | SEDOP | UND | 1,000000 | 5,00 | 5,00 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,020000 | 14,54 | 0,29 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,040000 | 18,18 | 0,73 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 5,50 |
| 11.23 170881 - Caixa plástica 4"x2" - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00444 | Caixa plástica 4"x2" | SEDOP | UND | 1,000000 | 1,50 | 1,50 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,020000 | 14,54 | 0,29 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,040000 | 18,18 | 0,73 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 3,07 |
| 11.24 - 170321 - Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) - und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | 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 | 395,13 |
| 11.25 - 170073 - Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)- und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00042 | Cabo de cobre 10mm2 - 750V | SEDOP | m | 9,0000 | 10,93 | 98,37 |
| E00302 | Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE) | SEDOP | und | 1,0000 | 5,96 | 5,96 |
| E00299 | Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA | SEDOP | und | 1,0000 | 181,43 | 181,43 |
| E00002 | Bucha e arruela de 1"-alumínio | SEDOP | und | 3,0000 | 2,41 | 7,23 |
| E00304 | Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE) | SEDOP | und | 1,0000 | 4,56 | 4,56 |
| E00267 | Eletroduto - ferro galvanizado 1" | SEDOP | m | 3,0000 | 9,47 | 28,41 |
| E00083 | Disjuntor 2P-40A e 50A | SEDOP | und | 1,0000 | 85,18 | 85,18 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 4,4000 | 17,35 | 76,34 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,4000 | 21,5 | 94,6 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 582,08 |
| 12.1 - 260651 - MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES (H=1.0m)- und | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10269 | Locação planimétrica de linha | SEDOP | m | 1,0000 | 1,84 | 1,84 |
| 20174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | SEDOP | m3 | 0,0900 | 92,07 | 8,29 |
| 30010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | m3 | 0,0900 | 51,21 | 4,61 |
| 40025 | Fundação corrida com seixo | SEDOP | m3 | 0,0900 | 613,73 | 55,24 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|---------------|
| 40026 | Baldrame em concreto | SEDOP | m3 | 0,0230 | 1385,06 | 31,86 |
| 50267 | Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. | SEDOP | m3 | 0,0090 | 3185,79 | 28,67 |
| 60046 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | SEDOP | m2 | 1,0000 | 67,85 | 67,85 |
| 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | m2 | 2,1000 | 10,83 | 22,74 |
| 110763 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | | m2 | 2,1000 | 43,99 | 92,38 |
| 150125 | PVA externa sem superf. preparada | SEDOP | m2 | 2,1000 | 14,92 | 31,33 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 344,81 |
| 12.2 - 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 | 45 | 18 |
| d00255 | Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2" | SEDOP | M2 | 2,0000 | 38,37 | 76,74 |
| 20174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | SEDOP | M3 | 0,0400 | 92,07 | 3,68 |
| 30010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | M3 | 0,0300 | 51,21 | 1,54 |
| 50259 | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3 | 0,0300 | 761,78 | 22,85 |
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,9000 | 17,14 | 15,43 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,9000 | 21,29 | 19,16 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 157,40 |
| 12.3 - 90822 - PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)- M2 | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00087 | Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor) | SEDOP | M2 | 1,0000 | 298,5 | 298,5 |
| 110141 | Argamassa de cimento e areia 1:4 | SEDOP | M3 | 0,0500 | 495,06 | 24,75 |
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 2,0000 | 17,14 | 34,28 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 2,0000 | 21,29 | 42,58 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 400,11 |

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