



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO E DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF
MUNICÍPIO: MURICI DOS PORTELA/PI
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR OTÁVIO ESCÓRCIO
07 de julho de 2021

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista:
112,15%
Mensalista:
70,87%

DATA-BASE: SINAPI - 03/2021 - PiauíSBC - 03/2021 - PiauíORSE - 03/2021 - SergipeSEINFRA - 027 - Ceará

BDI = 20,34%

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------|---------|---|--------------------------|----------|------------------|------------|--------------|----------|
| Composição | SEDUC 1.1.1 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS COMUNS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MÊS | 1,0000000 | 5.649,08 | 5.649,08 | |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 30,6000000 | 92,27 | 2.823,46 | |
| Composição Auxiliar | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 40,8000000 | 37,67 | 1.536,93 | |
| Composição Auxiliar | 90766 | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 79,5000000 | 16,21 | 1.288,69 | |
| MO sem LS => | | | | | 2.564,24 | LS => | 2.884,76 | MO com LS => | 5.449,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 1.149,02 | Valor com BDI => | | | 6.798,10 |

| 2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------|---------|--|-------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | SEDUC 1.05 | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M² | 1,0000000 | 309,38 | 309,38 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,65 | 19,65 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVECONTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,35 | 30,70 | |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRA 400 L AF. 07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0100000 | 292,41 | 2,92 | |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 5,30 | 5,30 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 5,97 | 23,88 | |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | Material | m² | 1,0000000 | 225,00 | 225,00 | |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 17,55 | 1,93 | |
| MO sem LS => | | | | | 17,44 | LS => | 19,61 | MO com LS => | 37,05 |
| Valor do BDI => | | | | | 62,92 | Valor com BDI => | | | 372,30 |

| 2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------|---------|--|------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | SEDUC 03.78 | Próprio | REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO (INSERIR LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO EM BIM) | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | M² | 1,0000000 | 1,47 | 1,47 | |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0160000 | 92,27 | 1,47 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,68 | LS => | 0,77 | MO com LS => | 1,45 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,29 | Valor com BDI => | | | 1,76 |

| 2.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------------|---|------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | SEDUC 03.77 Próprio | REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES) | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | M² | 1,0000000 | 1,38 | 1,38 | |
| Composição Auxiliar | 90777 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0150000 | 92,27 | 1,38 | |
| MO sem LS => | | | | 0,64 | LS => | 0,72 | MO com LS => | 1,36 |
| Valor do BDI => | | | | 0,28 | Valor com BDI => | | | 1,66 |

| 2.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|-------------|---------|---|-----------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | SEDUC 03.81 | Próprio | SONDAGEM PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO (Ref. SEINFRA C2290) | SONDAGENS | M | 1,0000000 | 54,52 | 54,52 | |
| Insumo | 11860 | SEINFRA | SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO | Material | M | 1,0000000 | 54,52 | 54,52 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 11,08 | Valor com BDI => | | | 65,60 |

| 2.1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------|--------|------------------|------------|--------------|----------|
| Composição | SEDUC 03.82 Próprio | RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (Ref. SEINFRA C2937) | SONDAGENS | UN | 1,0000000 | 1.120,68 | 1.120,68 | |
| Composição Auxiliar | 100305 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 12,0000000 | 93,39 | 1.120,68 | |
| MO sem LS => | | | | 520,77 | LS => | 585,87 | MO com LS => | 1.106,64 |
| Valor do BDI => | | | | 227,94 | Valor com BDI => | | | 1.348,62 |

| 3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------|---------|---|------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | SEDUC 02.28 | Próprio | Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado (Ref. SINAPI 97632) | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 22,53 | 22,53 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3000000 | 15,35 | 19,95 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 19,85 | 2,58 | |
| MO sem LS => | | | | | 7,50 | LS => | 8,44 | MO com LS => | 15,94 |
| Valor do BDI => | | | | | 4,58 | Valor com BDI => | | | 27,11 |

| 3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------|---------|---|------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | SEDUC 01.19 | Próprio | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Ref. SINAPI 97632) | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | M² | 1,0000000 | 9,65 | 9,65 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 15,35 | 7,67 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 19,85 | 1,98 | |
| MO sem LS => | | | | | 3,24 | LS => | 3,65 | MO com LS => | 6,89 |
| Valor do BDI => | | | | | 1,96 | Valor com BDI => | | | 11,61 |

| 3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------|---------|--|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | SEDUC 01.22 | Próprio | Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação) (Ref. ORSE 7725) | 45 | m² | 1,0000000 | 6,14 | 6,14 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 15,35 | 6,14 | |
| MO sem LS => | | | | | 2,02 | LS => | 2,28 | MO com LS => | 4,30 |
| Valor do BDI => | | | | | 1,24 | Valor com BDI => | | | 7,38 |

| 3.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-------------|---------|---|--------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | SEDUC 01.17 | Próprio | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÔ), SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038) | 45 | m³ | 1,0000000 | 565,12 | 565,12 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,35 | 30,70 | |
| Composição Auxiliar | 101445 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 0,1500000 | 3.562,85 | 534,42 | |
| MO sem LS => | | | | | 199,10 | LS => | 223,98 | MO com LS => | 423,08 |
| Valor do BDI => | | | | | 114,94 | Valor com BDI => | | | 680,06 |

João Carlos de Brito
Eng. Civil
C.R.C. 000000000

| 3.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|--|------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição | SEDUC 03.00 | Próprio | Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 80% do material (Ref. ORSE 9210) | 72 | m² | 1,0000000 | 149,71 | 149,71 |
| Composição Auxiliar | SEDUC 01.50 | Próprio | Remoção de telhamento com telhas cerâmicas (Ref. ORSE 9) | 45 | m² | 1,0000000 | 10,33 | 10,33 |
| Composição Auxiliar | SEDUC 01.51 | Próprio | Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas (Ref. ORSE 30) | 45 | m² | 0,8000000 | 22,38 | 17,90 |
| Composição Auxiliar | SEDUC 01.52 | Próprio | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais (Ref. ORSE 196) | 70 | m² | 0,8000000 | 103,03 | 82,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,35 | 15,35 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 18,76 | 9,38 |
| Composição Auxiliar | SEDUC 03.01 | Próprio | Limpeza (Lavagem) de telhas (Ref. ORSE 278) | 72 | m² | 0,9000000 | 3,07 | 2,76 |
| Insumo | 4711 | ORSE | Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar) | Material | un | 13,0000000 | 0,89 | 11,57 |
| | | | | | MO sem LS => | 29,94 | LS => | 33,69 |
| | | | | | Valor do BDI => | 30,45 | MO com LS => | 63,63 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 180,16 |
| 4.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SEDUC 3.01 | Próprio | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M³ | 1,0000000 | 44,97 | 44,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,9300000 | 15,35 | 44,97 |
| | | | | | MO sem LS => | 14,83 | LS => | 16,69 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,14 | MO com LS => | 31,52 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 54,11 |
| 4.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SEDUC 6.02 | Próprio | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L , JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M² | 1,0000000 | 70,00 | 70,00 |
| Composição Auxiliar | 88630 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0140000 | 366,43 | 5,13 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2000000 | 19,85 | 23,82 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2000000 | 15,35 | 18,42 |
| Insumo | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 31,0000000 | 0,73 | 22,63 |
| | | | | | MO sem LS => | 14,97 | LS => | 16,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,23 | MO com LS => | 31,81 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 84,23 |
| 4.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SEDUC 6.04 | Próprio | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M² | 1,0000000 | 596,73 | 596,73 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,8000000 | 15,35 | 73,68 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,4000000 | 19,85 | 47,64 |
| Insumo | 11621 | SEINFRA | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | Material | KG | 1,3000000 | 3,16 | 4,10 |
| Insumo | 00001380 | SINAPI | CIMENTO BRANCO | Material | KG | 0,7000000 | 2,23 | 1,56 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0040000 | 50,00 | 0,20 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 1,6000000 | 0,71 | 1,13 |
| Insumo | 00025976 | SINAPI | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM | Material | m² | 1,0000000 | 468,42 | 468,42 |
| | | | | | MO sem LS => | 41,41 | LS => | 46,59 |
| | | | | | Valor do BDI => | 121,37 | MO com LS => | 88,00 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 718,10 |
| 4.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SEDUC 03.04 | Próprio | REQUADRO DE VÃOS | REVE - REVESTIMENTO E | m² | 1,0000000 | 49,61 | 49,61 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0300000 | 435,39 | 13,06 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0300000 | 19,85 | 20,44 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0500000 | 15,35 | 16,11 |
| | | | | | MO sem LS => | 13,64 | LS => | 15,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,09 | MO com LS => | 28,98 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 59,70 |
| 4.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SEDUC 7.15 | Próprio | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 30,82 | 30,82 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 19,65 | 2,55 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 19,85 | 5,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4500000 | 15,35 | 6,90 |
| Composição Auxiliar | 94969 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0140000 | 329,75 | 4,61 |
| Insumo | 00001346 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM | Material | m² | 0,2000000 | 32,16 | 6,43 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,0200000 | 17,55 | 0,35 |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1300000 | 20,11 | 2,61 |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1800000 | 6,74 | 1,21 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M) | Material | KG | 0,0110000 | 19,10 | 0,21 |
| | | | | | MO sem LS => | 5,60 | LS => | 6,31 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,26 | MO com LS => | 11,91 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 37,08 |
| 4.7.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SEDUC 14.16 | Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA (Ref. SINAPI 90375) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,34 | 6,34 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 14,96 | 1,78 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------------|--|--------------------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 19,37 | 2,30 | |
| Insumo | | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0090000 | 66,39 | 0,59 | |
| Insumo | | 00020083 SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 57,66 | 0,63 | |
| Insumo | | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0600000 | 1,93 | 0,11 | |
| Insumo | | 00000829 SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,93 | 0,93 | |
| MO sem LS => | | | | | 1,44 | LS => | 1,62 | MO com LS => | 3,06 |
| Valor do BDI => | | | | | 1,28 | Valor com BDI => | | | 7,62 |

| 4.7.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---------|---|--------------------------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição | SEDUC 14.03 | Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 32 MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL (Ref. SINAPI 90375) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 10,81 | 10,81 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 14,96 | 1,78 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1190000 | 19,37 | 2,30 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0090000 | 66,39 | 0,59 |
| Insumo | 00000820 SINAPI | | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,47 | 5,47 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 57,66 | 0,63 |
| Insumo | 00003767 SINAPI | | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material | UN | 0,0600000 | 0,67 | 0,04 |
| MO sem LS => | | | | 1,44 | LS => | 1,62 | MO com LS => | 3,06 |
| Valor do BDI => | | | | 2,19 | Valor com BDI => | | | 13,00 |

| 4.7.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---------|--|--------------------------------------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição | SEDUC 14.18 | Próprio | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA (Ref. SINAPI 89626) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 23,68 | 23,68 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1440000 | 14,96 | 2,15 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1440000 | 19,37 | 2,78 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0260000 | 66,39 | 1,72 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0330000 | 57,66 | 1,90 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 1,93 | 0,06 |
| Insumo | 00007130 SINAPI | | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 15,07 | 15,07 |
| MO sem LS => | | | | 1,75 | LS => | 1,96 | MO com LS => | 3,71 |
| Valor do BDI => | | | | 4,81 | Valor com BDI => | | | 28,49 |

| 4.7.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---------|---|--------------------------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição | SEDUC 15.06 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (Ref. SEINFRA C1582) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 47,15 | 47,15 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4600000 | 14,96 | 6,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4600000 | 19,37 | 8,91 |
| Insumo | 00003659 SINAPI | | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 14,23 | 14,23 |
| Insumo | 00020082 SINAPI | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3 | Material | UN | 0,4550000 | 22,46 | 10,21 |
| Insumo | 00020080 SINAPI | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,3286125 | 21,07 | 6,92 |
| MO sem LS => | | | | 5,59 | LS => | 6,28 | MO com LS => | 11,87 |
| Valor do BDI => | | | | 9,59 | Valor com BDI => | | | 56,74 |

| 4.7.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---------|---|--------------------------------------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição | SEDUC 14.21 | Próprio | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (Ref. SINAPI 89707) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 43,19 | 43,19 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 14,96 | 3,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 19,37 | 4,84 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0148000 | 66,39 | 0,98 |
| Insumo | 00000296 SINAPI | | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,64 | 1,64 |
| Insumo | 00020078 SINAPI | | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) | Material | UN | 0,0200000 | 24,31 | 0,48 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 57,66 | 1,29 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0640000 | 1,93 | 0,12 |
| Insumo | 00011717 SINAPI | | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 30,10 | 30,10 |
| MO sem LS => | | | | 3,04 | LS => | 3,41 | MO com LS => | 6,45 |
| Valor do BDI => | | | | 8,78 | Valor com BDI => | | | 51,97 |

| 4.9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---------|---|---|------------------|-----------|--------------|----------|
| Composição | SEDUC E 2 | Próprio | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 1.538,23 | 1.538,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 15,35 | 3,83 |
| Composição Auxiliar | 91634 SINAPI | | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,5000000 | 160,75 | 241,12 |
| Composição Auxiliar | 94969 SINAPI | | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,2500000 | 329,75 | 82,43 |
| Insumo | 1866 ORSE | | Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600 | Material | un | 1,0000000 | 1.210,85 | 1.210,85 |
| MO sem LS => | | | | 20,75 | LS => | 23,35 | MO com LS => | 44,10 |
| Valor do BDI => | | | | 312,87 | Valor com BDI => | | | 1.851,10 |

| 4.9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | SEDUC E 19 | Próprio | MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 4.038,21 | 4.038,21 |
| Composição Auxiliar | 88279 SINAPI | | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1000000 | 29,04 | 31,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,35 | 15,35 |
| Insumo | 00000379 SINAPI | | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | Material | UN | 7,0000000 | 0,79 | 5,53 |
| Insumo | 18827 SEINFRA | | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2 | Material | M | 3,0000000 | 6,12 | 18,36 |
| Insumo | 393 ORSE | | Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg | Material | kg | 5,0000000 | 60,50 | 302,50 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|---------|---|----------|-----------------|--------|------------------|--------|--------------|----------|
| Insumo | 00005047 | SINAPI | CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA | Material | | UN | 3,0000000 | 332,83 | 998,49 | |
| Insumo | 10614 | ORSE | Conector cunha paralelo - para cabo de aluminio 2-2/4-1/0AWG - em liga de aluminio - tensao 15KV | Material | | un | 3,0000000 | 3,77 | 11,31 | |
| Insumo | 9720 | ORSE | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar | Material | | un | 3,0000000 | 39,99 | 119,97 | |
| Insumo | 3541 | ORSE | Cruzeta de concreto tipo T 1700 mm | Material | | Un | 3,0000000 | 153,50 | 460,50 | |
| Insumo | 17391 | SEINFRA | FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 | Material | | UN | 1,5000000 | 7,40 | 11,10 | |
| Insumo | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | Material | | UN | 1,0000000 | 11,28 | 11,28 | |
| Insumo | 11217 | SEINFRA | GANCHO OLHAL | Material | | UN | 6,0000000 | 10,55 | 63,30 | |
| Insumo | 10630 | ORSE | Grampo de ancoragem em aluminio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV | Material | | un | 6,0000000 | 22,96 | 137,76 | |
| Insumo | 00003378 | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | | UN | 3,0000000 | 71,92 | 215,76 | |
| Insumo | 2524 | ORSE | Isolador de disco polimérico 15 kv | Material | | un | 6,0000000 | 83,10 | 498,60 | |
| Insumo | 18077 | SEINFRA | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | Material | | UN | 6,0000000 | 8,07 | 48,42 | |
| Insumo | 18078 | SEINFRA | OLHAL PARA PARAFUSO | Material | | UN | 8,0000000 | 9,32 | 74,56 | |
| Insumo | 00000441 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | Material | | UN | 4,0000000 | 6,60 | 26,40 | |
| Insumo | 00004276 | SINAPI | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA | Material | | UN | 3,0000000 | 279,18 | 837,54 | |
| Insumo | 00007581 | SINAPI | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" | Material | | UN | 2,0000000 | 2,99 | 5,98 | |
| Insumo | 155 | ORSE | Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr | Material | | un | 2,0000000 | 11,88 | 23,76 | |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | | UN | 2,0000000 | 0,90 | 1,80 | |
| Insumo | 10617 | ORSE | Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2 | Material | | un | 3,0000000 | 34,24 | 102,72 | |
| Insumo | 12511 | ORSE | Roldana de aço 2 1/2" (6cm) para cabo de aço de 1/4". | Material | | un | 0,8000000 | 19,11 | 15,28 | |
| | | | | | MO sem LS => | 17,66 | LS => | 19,87 | MO com LS => | 37,53 |
| | | | | | Valor do BDI => | 821,37 | Valor com BDI => | | | 4.859,58 |

| 4.9.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------------|--|--|-----------------|------------|------------------|----------|--------------|--------|
| Composição | SEDUC E 35 Próprio | INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 9.565,99 | 9.565,99 | | |
| Composição Auxiliar | 97435 SINAPI | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0000000 | 101,65 | 406,60 | | |
| Composição Auxiliar | 92367 SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 12,0000000 | 118,98 | 1.427,76 | | |
| Composição Auxiliar | 92347 SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0000000 | 63,26 | 126,52 | | |
| Composição Auxiliar | 88279 SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 9,5000000 | 29,04 | 275,88 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 9,5000000 | 15,35 | 145,82 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 9,5000000 | 20,02 | 190,19 | | |
| Insumo | 00000977 SINAPI | 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 70 MM2 | Material | M | 54,0000000 | 61,40 | 3.315,60 | | |
| Insumo | 00001019 SINAPI | 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 35 MM2 | Material | M | 18,0000000 | 31,09 | 559,62 | | |
| Insumo | 00002377 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | Material | UN | 1,0000000 | 518,00 | 518,00 | | |
| Insumo | 6037GH Próprio | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV | Equipamento | UN | 1,0000000 | 2.600,00 | 2.600,00 | | |
| | | | | MO sem LS => | 308,21 | LS => | 346,74 | MO com LS => | 654,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.945,72 | Valor com BDI => | | 11.511,71 | |

| 4.9.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------------------|---|---|-----------------|------------|------------------|----------|--------------|----------|
| Composição | SEDUC E 85.1 Próprio | CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUIO DE MURO | PARE - PAREDES/PAINEIS | UN | 1,0000000 | 6.638,61 | 6.638,61 | | |
| Composição Auxiliar | 97622 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 0,7600000 | 40,14 | 30,50 | | |
| Composição Auxiliar | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,2000000 | 60,72 | 72,86 | | |
| Composição Auxiliar | 87473 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 15,1900000 | 68,56 | 1.041,42 | | |
| Composição Auxiliar | 87471 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 11,8800000 | 51,33 | 609,80 | | |
| Composição Auxiliar | 92409 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 6,1900000 | 234,51 | 1.451,61 | | |
| Composição Auxiliar | 94975 SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,2200000 | 427,42 | 94,03 | | |
| Composição Auxiliar | 87894 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 36,5600000 | 5,24 | 191,57 | | |
| Composição Auxiliar | 87547 SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 17,0000000 | 18,17 | 308,89 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,6000000 | 19,85 | 71,46 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,8000000 | 15,35 | 73,68 | | |
| Insumo | 18276 SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | Material | m² | 80,3100000 | 33,53 | 2.692,79 | | |
| | | | | MO sem LS => | 609,81 | LS => | 686,03 | MO com LS => | 1.295,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.350,29 | Valor com BDI => | | 7.988,90 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 4.9.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SEDUC E 11 Próprio | LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR. | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS | M | 1,0000000 | 68,65 | 68,65 |
| Composição Auxiliar | 90776 SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0180000 | 25,38 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 88279 SINAPI | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0180000 | 29,04 | 0,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0180000 | 15,35 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 91634 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0200000 | 160,75 | 3,21 |
| Insumo | 9856 ORSE | Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar) | Material | m | 1,0000000 | 61,00 | 61,00 |
| Insumo | 4655 ORSE | Espaçador losangular 15kv | Material | un | 0,0500000 | 26,90 | 1,34 |
| Insumo | 392 ORSE | Cabo de aço 9,5 mm AWG | Material | kg | 0,1300000 | 11,72 | 1,52 |
| Insumo | 12511 ORSE | Roldana de aço 2 1/2" (6cm) para cabo de aço de 1/4". | Material | un | 0,0180000 | 19,11 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,68 | LS => | 0,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,96 | Valor com BDI => | 1,45 |
| | | | | | | | 82,61 |
| 4.9.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SEDUC E 107 Próprio | CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 59,29 | 59,29 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 15,47 | 2,16 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 20,02 | 2,80 |
| Insumo | 00025002 SINAPI | CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG | Material | KG | 1,3800000 | 39,37 | 54,33 |
| | | | | MO sem LS => | 1,71 | LS => | 1,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,05 | Valor com BDI => | 3,64 |
| | | | | | | | 71,34 |
| 4.9.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SEDUC E 78.1 Próprio | SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | UN | 1,0000000 | 3.888,42 | 3.888,42 |
| Composição Auxiliar | 91677 SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 30,0000000 | 90,45 | 2.713,50 |
| Composição Auxiliar | 88266 SINAPI | ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 16,0000000 | 34,22 | 547,52 |
| Composição Auxiliar | 90775 SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 20,0000000 | 31,37 | 627,40 |
| | | | | MO sem LS => | 1.766,74 | LS => | 1.987,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 790,90 | Valor com BDI => | 3.754,32 |
| | | | | | | | 4.679,32 |
| 4.10.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SEDUC 17.02 Próprio | VALVULA DE BLOQUEIO, CLASSE 300, D=15MM (REF. ORSE 09014) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 54,70 | 54,70 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5400000 | 19,37 | 10,45 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5400000 | 15,35 | 8,28 |
| Insumo | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0560000 | 3,50 | 0,19 |
| Insumo | 9268 ORSE | Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás | Material | un | 1,0000000 | 35,78 | 35,78 |
| | | | | MO sem LS => | 6,57 | LS => | 7,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,12 | Valor com BDI => | 13,97 |
| | | | | | | | 65,82 |
| 4.10.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SEDUC 17.03 Próprio | REGISTRO DE FECHO RÁPIDO, 1/2" NPT (REF. ORSE 10339) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 16,58 | 16,58 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 19,37 | 0,58 |
| Insumo | 11112 ORSE | Registro de fecho rápido 1/2" NPT | Material | un | 1,0000000 | 16,00 | 16,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,37 | Valor com BDI => | 0,45 |
| | | | | | | | 19,95 |
| 4.10.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SEDUC 17.04 Próprio | REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, 2º ESTÁGIO (REF. ORSE 09093) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 501,18 | 501,18 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 19,37 | 9,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 15,35 | 7,67 |
| Insumo | 9377 ORSE | Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio | Material | un | 1,0000000 | 483,83 | 483,83 |
| | | | | MO sem LS => | 6,09 | LS => | 6,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 101,94 | Valor com BDI => | 12,94 |
| | | | | | | | 603,12 |
| 4.10.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SEDUC 21.13 Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X20 (Ref. ORSE 4275) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 23,24 | 23,24 |
| Insumo | 00037556 SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | Material | UN | 1,0000000 | 23,24 | 23,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,72 | Valor com BDI => | 0,00 |
| | | | | | | | 27,96 |
| 4.11.13 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SEDUC 03.86 Próprio | Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita (Ref. ORSE 11894) | 331 | un | 1,0000000 | 854,77 | 854,77 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,4400000 | 19,37 | 86,00 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,4400000 | 14,96 | 66,42 |
| Composição Auxiliar | 87878 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,7000000 | 3,64 | 2,54 |
| Composição Auxiliar | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,1680000 | 60,72 | 10,20 |
| Composição Auxiliar | 87535 SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,7000000 | 24,53 | 17,17 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 87507 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 0,8400000 | 75,20 | 63,16 |
| Insumo | 7959 | ORSE | Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio) | Material | un | 1,0000000 | 44,26 | 44,26 |
| Insumo | 11108 | ORSE | Tampa de ferro fundido (60x40cm) | Material | un | 1,0000000 | 358,27 | 358,27 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0240000 | 76,32 | 1,83 |
| Insumo | 00010899 | SINAPI | ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 62,42 | 62,42 |
| Insumo | 00010904 | SINAPI | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATE 200 PSI | Material | UN | 1,0000000 | 142,50 | 142,50 |
| | | | | | MO sem LS => | 73,24 | LS => | 82,39 |
| | | | | | Valor do BDI => | 173,86 | MO com LS => | 155,63 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 1.028,63 |
| 4.12.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SEDUC 01.30 | Próprio | Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento (Ref. ORSE 10423) | 86 | un | 1,0000000 | 426,00 | 426,00 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 20,02 | 8,00 |
| Insumo | 440 | ORSE | Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro | Material | un | 1,0000000 | 418,00 | 418,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,88 | LS => | 3,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 86,64 | MO com LS => | 6,12 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 512,64 |
| 4.13.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SEDUC 8.01 | Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M² | 1,0000000 | 53,30 | 53,30 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7300000 | 23,26 | 16,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2850000 | 15,35 | 4,37 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 205 CM2 | Material | m² | 1,0900000 | 25,80 | 28,12 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 5,5000000 | 0,57 | 3,13 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2150000 | 3,34 | 0,71 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,81 | LS => | 8,79 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,84 | MO com LS => | 16,60 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 64,14 |
| 4.14.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SEDUC 9.04 | Próprio | MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M² | 1,0000000 | 32,40 | 32,40 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4700000 | 19,85 | 9,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1710000 | 15,35 | 2,62 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0470000 | 435,39 | 20,46 |
| | | | | | MO sem LS => | 5,76 | LS => | 6,47 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,59 | MO com LS => | 12,23 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 38,99 |
| 4.14.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SEDUC 01.38 | Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_ 06/2014 (Ref. SINAPI 87267) | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 60,89 | 60,89 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 23,26 | 16,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3700000 | 15,35 | 5,67 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,8600000 | 0,57 | 2,77 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4200000 | 3,34 | 1,40 |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 205 CM2 | Material | m² | 1,1000000 | 31,61 | 34,77 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,99 | LS => | 8,98 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,38 | MO com LS => | 16,97 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 73,27 |
| 4.14.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SEDUC 01.39 | Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERDE APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_ 06/2014 (Ref. SINAPI 87267) | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 60,89 | 60,89 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 23,26 | 16,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3700000 | 15,35 | 5,67 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,8600000 | 0,57 | 2,77 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4200000 | 3,34 | 1,40 |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 205 CM2 | Material | m² | 1,1000000 | 31,61 | 34,77 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,99 | LS => | 8,98 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,38 | MO com LS => | 16,97 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 73,27 |
| 4.16.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SEDUC 10.01 | Próprio | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M² | 1,0000000 | 271,42 | 271,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 15,35 | 38,37 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5000000 | 19,85 | 29,77 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0070000 | 50,00 | 0,35 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 2,0300000 | 0,71 | 1,44 |
| Insumo | 11704 | SEINFRA | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | Material | m² | 1,0000000 | 127,24 | 127,24 |
| Insumo | 10208 | SEINFRA | BATENTE DE FERRO | Material | M | 2,5000000 | 19,73 | 49,32 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 0,4900000 | 0,93 | 0,45 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 0,5900000 | 41,50 | 24,48 |
| | | | | MO sem LS => | 23,35 | LS => | 26,27 | 49,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 55,20 | | Valor com BDI => | 326,62 |

| 4.17.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Composição | SEDUC 11.06 | Próprio | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M² | 1,0000000 | 17,28 | 17,28 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2100000 | 20,85 | 4,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 15,35 | 1,68 |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 0,5500000 | 2,82 | 1,55 |
| Insumo | 00005320 | SINAPI | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ | Material | L | 0,0440000 | 42,91 | 1,88 |
| Insumo | 00007288 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | Material | L | 0,1760000 | 24,67 | 4,34 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1320000 | 26,25 | 3,46 |
| | | | | MO sem LS => | 2,04 | LS => | 2,30 | 4,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,51 | | Valor com BDI => | 20,79 |

| 4.18.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | SEDUC 19.01 | Próprio | BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M² | 1,0000000 | 325,71 | 325,71 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2000000 | 19,85 | 23,82 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,35 | 30,70 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0080000 | 50,00 | 0,40 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 3,2000000 | 0,71 | 2,27 |
| Insumo | 17893 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 268,52 | 268,52 |
| | | | | MO sem LS => | 18,68 | LS => | 21,02 | 39,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 66,24 | | Valor com BDI => | 391,95 |

| 4.19.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | SEDUC 20.12 | Próprio | LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 370,61 | 370,61 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7500000 | 19,37 | 33,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7500000 | 15,35 | 26,86 |
| Insumo | 982 | ORSE | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar) | Material | cj | 1,0000000 | 4,47 | 4,47 |
| Insumo | 00038643 | SINAPI | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar) | Material | UN | 1,0000000 | 28,50 | 28,50 |
| Insumo | 6969 | ORSE | VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO | Material | un | 1,0000000 | 136,75 | 136,75 |
| Insumo | 00006136 | SINAPI | Lavatório louça, de canto, linha lzy, ref. 10117, DECA ou similar | Material | UN | 1,0000000 | 114,00 | 114,00 |
| Insumo | 00011683 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 26,14 | 26,14 |
| | | | | MO sem LS => | 21,31 | LS => | 23,98 | 45,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,38 | | Valor com BDI => | 445,99 |

| 4.19.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | SEDUC 20.07 | Próprio | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 61,76 | 61,76 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 19,85 | 9,92 |
| Insumo | 00037401 | SINAPI | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | Material | UN | 1,0000000 | 51,84 | 51,84 |
| | | | | MO sem LS => | 3,56 | LS => | 4,01 | 7,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,56 | | Valor com BDI => | 74,32 |

| 4.19.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|---|--------------------------|--------|-----------|------------------|--------|
| Composição | SEDUC 20.15 | Próprio | VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (Ref. SINAPI 86888) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 652,88 | 652,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 19,37 | 38,74 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4900000 | 15,35 | 22,87 |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9800000 | 20,41 | 20,00 |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 0,5200000 | 11,53 | 5,99 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | Material | UN | 6,0000000 | 1,88 | 11,28 |
| Insumo | 18651 | SEINFRA | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0100000 | 545,74 | 551,19 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0400000 | 70,49 | 2,81 |
| | | | | MO sem LS => | 28,71 | LS => | 32,30 | 61,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 132,79 | | Valor com BDI => | 785,67 |

| 4.19.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Composição | SEDUC 20.08 | Próprio | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (Ref. Seinfra 24.1 C0797) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 9,72 | 9,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 19,37 | 4,84 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0350000 | 3,50 | 0,12 |
| Insumo | 00007608 | SINAPI | CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 4,76 | 4,76 |
| | | | | MO sem LS => | 1,78 | LS => | 2,00 | 3,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,97 | | Valor com BDI => | 11,69 |

| 4.19.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | SEDUC 20.16 | Próprio | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (Ref. SEINFRA C0515) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 49,42 | 49,42 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1000000 | 23,26 | 25,58 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1000000 | 15,35 | 16,88 |
| Insumo | 10333 | SEINFRA | CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS | Material | UN | 1,0000000 | 6,50 | 6,50 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,6200000 | 0,71 | 0,44 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0005000 | 50,00 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 15,17 | LS => | 17,07 | 32,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,05 | | Valor com BDI => | 59,47 |

| 4.19.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | SEDUC 14.23 | Próprio | PIA DE AÇO INOX (1.50x0.55)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1903) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 517,68 | 517,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9600000 | 15,35 | 30,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8800000 | 19,37 | 36,41 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 14,96 | 29,92 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 19,85 | 39,70 |
| Insumo | 00006150 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 " | Material | UN | 1,0000000 | 145,03 | 145,03 |
| Insumo | 00004824 | SINAPI | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | Material | KG | 0,0260000 | 0,49 | 0,01 |
| Insumo | 00003143 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | Material | UN | 1,0696000 | 7,96 | 8,51 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0190000 | 50,00 | 0,95 |
| Insumo | 00034753 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32 | Material | KG | 9,8300000 | 0,78 | 7,66 |
| Insumo | 11649 | SEINFRA | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58 | Material | UN | 1,0000000 | 219,41 | 219,41 |
| | | | | | MO sem LS => | 47,63 | LS => | 53,59 |
| | | | | | Valor do BDI => | 105,29 | Valor com BDI => | 101,22 |
| | | | | | | | | 622,97 |

| 4.20.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|---|---|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | SEDUC 21.18 | Próprio | PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (Ref. SEINFRA: C4629) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 472,85 | 472,85 |
| Composição Auxiliar | 90972 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8900000 | 55,38 | 49,28 |
| Composição Auxiliar | 73467 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 119,84 | 119,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0000000 | 15,35 | 46,05 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 25,38 | 25,38 |
| Composição Auxiliar | 88277 | SINAPI | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 24,66 | 24,66 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 20,85 | 20,85 |
| Insumo | 00025966 | SINAPI | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO | Material | L | 0,1000000 | 21,45 | 2,14 |
| Insumo | 18629 | SEINFRA | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | Material | m² | 1,0500000 | 109,75 | 115,23 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,5000000 | 1,93 | 0,96 |
| Insumo | 18630 | SEINFRA | BROCA 3/8" | Material | UN | 0,0100000 | 14,33 | 0,14 |
| Insumo | 00011051 | SINAPI | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2) | Material | KG | 4,2000000 | 10,87 | 45,65 |
| Insumo | 00007288 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | Material | L | 0,3000000 | 24,67 | 7,40 |
| Insumo | 00011174 | SINAPI | PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO | Material | 18L | 0,0222000 | 641,06 | 14,23 |
| Insumo | 00000006 | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA) | Material | L | 0,1000000 | 4,23 | 0,42 |
| Insumo | 18625 | SEINFRA | TESOURA PNEUMÁTICA | Material | H | 1,0000000 | 0,62 | 0,62 |
| | | | | | MO sem LS => | 51,64 | LS => | 58,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 96,17 | Valor com BDI => | 109,73 |
| | | | | | | | | 569,02 |

| 4.21.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | SEDUC 02.00 | Próprio | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (Ref. SEINFRA C4648) | SINALIZAÇÃO | UN | 1,0000000 | 67,67 | 67,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2300000 | 15,35 | 3,53 |
| Insumo | 18649 | SEINFRA | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | Material | UN | 1,0000000 | 64,14 | 64,14 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,16 | LS => | 1,31 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,76 | Valor com BDI => | 2,47 |
| | | | | | | | | 81,43 |

| 5.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------|---------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | SEDUC 4.03 | Próprio | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020: 95467) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M³ | 1,0000000 | 406,34 | 406,34 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,3000000 | 387,44 | 116,23 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0000000 | 19,85 | 119,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0000000 | 15,35 | 92,10 |
| Insumo | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 1,1000000 | 71,74 | 78,91 |
| | | | | | MO sem LS => | 83,31 | LS => | 93,73 |
| | | | | | Valor do BDI => | 82,64 | Valor com BDI => | 177,04 |
| | | | | | | | | 488,98 |

| 5.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | SEDUC 10.13 | Próprio | GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M² | 1,0000000 | 286,61 | 286,61 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,85 | 19,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2000000 | 15,35 | 18,42 |
| Insumo | 261 | ORSE | Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m) | Material | m | 2,5000000 | 10,97 | 27,42 |
| Insumo | 00021009 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 2,4000000 | 27,47 | 65,92 |
| Insumo | 36 | ORSE | Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cepoh inclusive solda | Serviços | m² | 1,0000000 | 155,00 | 155,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 13,20 | LS => | 14,86 |
| | | | | | Valor do BDI => | 58,29 | Valor com BDI => | 28,06 |
| | | | | | | | | 344,90 |

| 5.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | SEDUC 10.20 | Próprio | PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER (Ref. ORSE: 9072) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M² | 1,0000000 | 757,16 | 757,16 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0030000 | 452,83 | 1,35 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,85 | 19,85 |



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO E DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: MURICI DOS PORTELAS/PI
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR OTÁVIO ESCÓRCIO
07 de julho de 2021

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista:
70,87%

DATA-BASE: SINAPI - 03/2021 - PiauíSBC - 03/2021 - PiauíORSE - 03/2021 - SergipeSEINFRA - 027 - Ceará

BDI = 20,34%

| Referência | Código | Descrição | Und. | Quant. | Custo Unitário | Custo Total |
|------------|-------------|---|------|------------|----------------|-------------|
| 1.1 | SEDUC 1.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS COMUNS | | | | |
| SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30,6000000 | 92,27 | 2.823,46 |
| SINAPI | 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 40,8000000 | 37,67 | 1.536,94 |
| SINAPI | 90766 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 79,5000000 | 16,21 | 1.288,70 |

TOTAL 5.649,09
Valor Total da Administração (Com BDI) 67.981,00
Valor da Obra (Escola Padrão) 1.765.552,91
Porcentagem da Administração da Obra 3,85%

Oscar Cavalcanti Lins
Eng. Civil
CREA: 060000005