



| | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|---------------|--------------|--------------|---|--------------------|--|
|  GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br | | COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC | | | | |  EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC | | |
| | | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | | | | |
| | | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | | | | |
| | | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | | | | |
| OBRA: | | REFORMA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U. E. MONSENHOR LINDOLFO UCHÔA | | | | | | | |
| DATA: | | OUTUBRO DE 2020 | | | | | | | |
| LOCAL: | | FLORIANO - PI | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| FONTE | | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | |
| SEDUC/PI | | 0001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA | M.O. | MÊS | 1,0000 | | R\$ 3.267,70 | |
| | | | MATERIAL | | | | | - | |
| | | | | | | | | - | |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | - | |
| | | | | | | | | - | |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | | R\$ 3.267,70 | |
| | SINAPI/PI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 10,0000 | R\$ 74,97 | R\$ 749,70 | |
| | SINAPI/PI | 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 20,0000 | R\$ 31,24 | R\$ 624,80 | |
| | SINAPI/PI | 90766 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 20,0000 | R\$ 13,46 | R\$ 269,20 | |
| | SINAPI/PI | 90767 | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 20,0000 | R\$ 13,60 | R\$ 272,00 | |
| | SINAPI/PI | 100309 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 20,0000 | R\$ 17,11 | R\$ 342,20 | |
| | SINAPI/PI | 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 60,0000 | R\$ 16,83 | R\$ 1.009,80 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|---|-------------|------------|---------------|-----------|---------------------|--|--|
| SEDUC/PI | 0002 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA AMPLIAÇÃO | M.O. | MÊS | 1,0000 | | R\$ 2.940,93 | | |
| | | MATERIAL | | | | | - | | |
| | | | | | | | - | | |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - | | |
| | | | | | | | - | | |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 2.940,93 | | |
| SINAPI/PI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 9,0000 | R\$ 74,97 | R\$ 674,73 | | |
| SINAPI/PI | 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 18,0000 | R\$ 31,24 | R\$ 562,32 | | |
| SINAPI/PI | 90766 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 18,0000 | R\$ 13,46 | R\$ 242,28 | | |

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-----------|--------|--|--------|-------|---------|-------------|-------------|
| SINAPI/PI | 90767 | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 18,0000 | R\$ 13,60 | R\$ 244,80 |
| SINAPI/PI | 100309 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 18,0000 | R\$ 17,11 | R\$ 307,98 |
| SINAPI/PI | 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 54,0000 | R\$ 16,83 | R\$ 908,82 |

| | | | | | | | |
|----------|------|---|--------|----|--------|----------|----------|
| SEDUC/PI | 0003 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 6,08 |
| | | MATERIAL | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | R\$ 6,08 |
| SEDUC/PI | - | TRABALHO PROFISSIONAL DE ENGENHEIRO PROJETISTA | SER.CG | M2 | 1,0000 | R\$ 6,08 | R\$ 6,08 |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | - |
| | | | | | | | - |

* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGE/BA, edição 2018.

Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: escolas e colégios, água, para um CUB/BA de R\$ 1.369,12

CUB/PI de 07/2020 PIS Padrão Baixo de R\$ 879,99 - 64,27% do CUB/BA de 11/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

| | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------|-------|--------------------------------------|--------|----|--------|-----------|-----|------|
| SEDUC/PI | | 0004 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ | 3,95 |
| | MATERIAL | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | - |
| | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | - |
| | MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ | 3,95 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3000 | R\$ 13,15 | R\$ | 3,95 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2198

REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA

| | | | | | | | |
|----------|------|---|--------|----|--------|--|-----------|
| SEDUC/PI | 0005 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DO ENTULHO | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 24,79 |
| | | MATERIAL | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 24,79 |

| 1 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|-----------|--------|--------------------------------------|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| 1 | SINAPI/PI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3000 | R\$ 16,85 | R\$ 5,06 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,5000 | R\$ 13,15 | R\$ 19,73 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1047

DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

| SEDUC/PI | | 0006 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ | 10,39 |
|----------|-----------------------|-------|--------------------------------------|--------|----|--------|-----------|-----|-------|
| | MATERIAL | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | - |
| | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | - |
| | MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ | 10,39 |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0700 | R\$ 16,85 | R\$ | 1,18 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,7000 | R\$ 13,15 | R\$ | 9,21 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1064

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

| SEDUC/PI | | 0007 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ | 20,77 |
|----------|-----------------------|-------|--|--------|----|--------|-----------|-----|-------|
| | MATERIAL | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | - |
| | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | - |
| | MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ | 20,77 |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1400 | R\$ 16,85 | R\$ | 2,36 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,4000 | R\$ 13,15 | R\$ | 18,41 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1065

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

| SEDUC/PI | 0008 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 19,29 |
|----------|------|--|--------|----|--------|--|-----------|
| | | MATERIAL | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 19,29 |

| | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|-----------|--------|--------------------------------------|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| 1 | SINAPI/PI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1300 | R\$ 16,85 | R\$ 2,19 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,3000 | R\$ 13,15 | R\$ 17,10 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1066

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

| | | | | | | | | |
|---|-----------|-------|--|--------|----|--------|-----------|-----------|
| | SEDUC/PI | 0009 | REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 14,24 |
| | | | MATERIAL | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| | | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| | | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 14,24 |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3300 | R\$ 16,85 | R\$ 5,56 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,6600 | R\$ 13,15 | R\$ 8,68 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 07228

REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

| | | | | | | | | |
|---|-----------|-------|---|--------|-----|--------|------------|------------|
| | SEDUC/PI | 0010 | REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 226,98 |
| | | | MATERIAL | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| | | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | R\$ 174,38 |
| 1 | SINAPI/PI | 91634 | 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 | SER.CG | CHP | 1,0000 | R\$ 124,32 | R\$ 124,32 |
| 1 | SINAPI/PI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SER.CG | M3 | 0,7500 | R\$ 66,74 | R\$ 50,06 |
| | | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 52,60 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 4,0000 | R\$ 13,15 | R\$ 52,60 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 03242

REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|----------|-----------|--|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| SEDUC/PI | 0011 | DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 6,95 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 0,42 |
| 1 | SINAPI/PI | 26019 DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM) | MAT. | UN | 0,0200 | R\$ 20,80 | R\$ 0,42 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | R\$ 0,40 |
| 1 | SINAPI/PI | 38413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V | EQ. | UN | 0,0005 | R\$ 804,69 | R\$ 0,40 |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 6,13 |
| 1 | SINAPI/PI | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2000 | R\$ 17,50 | R\$ 3,50 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2000 | R\$ 13,15 | R\$ 2,63 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 03242

REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T

| | | | | | | | |
|----------|-----------|--|--------|----|--------|-----------|-----------|
| SEDUC/PI | 0012 | ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,50M | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 34,85 |
| | | MATERIAL | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 34,85 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,6500 | R\$ 13,15 | R\$ 34,85 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2784

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

| | | | | | | | |
|----------|-----------|--|--------|----|--------|-----------|------------|
| SEDUC/PI | 0013 | EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4 | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 344,07 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 66,85 |
| 1 | SINAPI/PI | 4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | MAT. | M3 | 1,2000 | R\$ 55,71 | R\$ 66,85 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | R\$ 97,22 |

| FONTE | | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------|-------------|--------|--|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| 1 | SINAPI/PI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SER.CG | M3 | 0,3000 | R\$ 324,06 | R\$ 97,22 |
| | MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 180,00 |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 6,0000 | R\$ 16,85 | R\$ 101,10 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 6,0000 | R\$ 13,15 | R\$ 78,90 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00091

ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE

| | | | | | | | | |
|----------|-----------------------|-------|--|--------|----|--------|------------|------------|
| SEDUC/PI | | 0014 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 344,07 |
| | MATERIAL | | | | | | | R\$ 66,85 |
| 1 | SINAPI/PI | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | MAT. | M3 | 1,2000 | R\$ 55,71 | R\$ 66,85 |
| | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 97,22 |
| 2 | SINAPI/PI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SER.CG | M3 | 0,3000 | R\$ 324,06 | R\$ 97,22 |
| | MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 180,00 |
| 2 | SINAPI/PI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 6,0000 | R\$ 16,85 | R\$ 101,10 |
| 2 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 6,0000 | R\$ 13,15 | R\$ 78,90 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4592

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

² REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 95474

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

| | | | | | | | |
|----------|------|---|--------|----|--------|--|-----------|
| SEDUC/PI | 0015 | ESTRUTURA METALICA TRELIÇADA PARA COBERTURAS COM VÃO LIVRE DE ATÉ 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM. INCLUSIVE TRAVAMENTOS | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 77,75 |
|----------|------|---|--------|----|--------|--|-----------|

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------------------------|-----------|-----------|--|-------|-------|------------------|------------------|
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 63,36 |
| 1 | SINAPI/PI | 10966 | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | MAT. | KG | 11,0000 R\$ 5,76 | R\$ 63,36 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 14,39 |
| 1 | SINAPI/PI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5000 R\$ 15,62 | R\$ 7,81 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5000 R\$ 13,15 | R\$ 6,58 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 06/18 - 72111

ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------|---|--|-----------|---------------|-------------------|------------------|
| SEDUC/PI | 0016 | REVISAO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 10,45 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 0,88 |
| 1 | SINAPI/PI | 7173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | MAT. | MIL | 0,0017 R\$ 520,00 | R\$ 0,88 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 9,57 |
| 1 | SINAPI/PI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5000 R\$ 19,13 | R\$ 9,57 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00263

REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL

| | | | | | | | |
|-----------------|-------------|---|--|-----------|---------------|-----------------|------------------|
| SEDUC/PI | 0017 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 36,36 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 25,02 |
| 1 | SINAPI/PI | 4408 | RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | MAT. | M | 3,1530 R\$ 1,43 | R\$ 4,51 |

| 1 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|------------------------------|--------|--|--------|-------|--------|-------------|-----------------|
| 1 | SINAPI/PI | 20212 | CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | MAT. | M | 1,8740 | R\$ 10,24 | R\$ 19,19 |
| 1 | SINAPI/PI | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | MAT. | KG | 0,0700 | R\$ 11,43 | R\$ 0,80 |
| 1 | SINAPI/PI | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | MAT. | KG | 0,0500 | R\$ 10,31 | R\$ 0,52 |
| | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 1,77 |
| 1 | SINAPI/PI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | EQ. | CHP | 0,0413 | R\$ 18,48 | R\$ 0,76 |
| 1 | SINAPI/PI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | EQ. | CHI | 0,0572 | R\$ 17,61 | R\$ 1,01 |
| | MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 9,57 |
| 1 | SINAPI/PI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5000 | R\$ 19,13 | R\$ 9,57 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92539

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015

| 1 | SEDUC/PI | 0018 | BEIRA E BICA EM TELHA CÊRAMICA COLONIAL OU CANAL | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 9,77 |
|---|------------------------------|-------|---|--------|----|--------|-----------|-----------------|
| | MATERIAL | | | | | | | R\$ 0,50 |
| 1 | SINAPI/PI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,0025 | R\$ 48,50 | R\$ 0,12 |
| 1 | SINAPI/PI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 0,3240 | R\$ 0,60 | R\$ 0,19 |
| 1 | SINAPI/PI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32 | MAT. | KG | 0,3240 | R\$ 0,59 | R\$ 0,19 |
| | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| | MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 9,27 |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3000 | R\$ 16,85 | R\$ 5,06 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3200 | R\$ 13,15 | R\$ 4,21 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0387

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|----------|-----------|--|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| SEDUC/PI | 0019 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 9,88 |
| | | MATERIAL | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | R\$ 0,61 |
| 1 | SINAPI/PI | 87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SER.CG | M3 | 0,0020 | R\$ 305,70 | R\$ 0,61 |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 9,27 |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3000 | R\$ 16,85 | R\$ 5,06 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3200 | R\$ 13,15 | R\$ 4,21 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4464

EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA

| | | | | | | | |
|----------|-----------|---|--------|----|--------|-----------|-----------|
| SEDUC/PI | 0020 | RUFO / CHAPIM DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 25,57 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 12,86 |
| 1 | SINAPI/PI | 43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | MAT. | KG | 0,0780 | R\$ 13,50 | R\$ 1,05 |
| 1 | SINAPI/PI | 4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | MAT. | M3 | 0,0130 | R\$ 53,29 | R\$ 0,69 |
| 1 | SINAPI/PI | 10567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | MAT. | M | 0,0350 | R\$ 5,10 | R\$ 0,18 |
| 1 | SINAPI/PI | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32 | MAT. | KG | 5,0000 | R\$ 0,59 | R\$ 2,95 |
| 1 | SINAPI/PI | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,0010 | R\$ 48,50 | R\$ 0,05 |
| 1 | SINAPI/PI | 5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | MAT. | KG | 0,0100 | R\$ 11,57 | R\$ 0,12 |
| 1 | SINAPI/PI | 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | MAT. | KG | 1,0000 | R\$ 7,82 | R\$ 7,82 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------|-----------|---|--------|-------|--------|-------------|------------------|
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 12,71 |
| 1 | SINAPI/PI | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2000 | R\$ 16,72 | R\$ 3,34 |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,4000 | R\$ 16,85 | R\$ 6,74 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2000 | R\$ 13,15 | R\$ 2,63 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00304

RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM

| | | | | | | | |
|-----------------|-------------|---|---------------|-----------|---------------|------------|-------------------|
| SEDUC/PI | 0021 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO, INCLUSIVE FERRAGENS E SEM VIDROS | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 257,55 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 202,27 |
| 1 | SINAPI/PI | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,0097 | R\$ 26,00 | R\$ 0,25 |
| 1 | SEINFRA/CE | 10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ 200,00 | R\$ 200,00 |
| 1 | SINAPI/PI | 1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 0,7300 | R\$ 0,60 | R\$ 0,44 |
| 1 | SINAPI/PI | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32 | MAT. | KG | 2,6700 | R\$ 0,59 | R\$ 1,58 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 55,28 |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,5000 | R\$ 16,85 | R\$ 42,13 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,0000 | R\$ 13,15 | R\$ 13,15 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1517

JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO

| | | | | | | | |
|-----------------|-------------|---|---------------|-----------|---------------|----------|-------------------|
| SEDUC/PI | 0022 | JANELA DE FERRO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM), INCLUSIVE FERRAGENS | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 457,83 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 331,95 |
| 1 | SINAPI/PI | 11046 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2) | MAT. | KG | 19,5897 | R\$ 6,62 | R\$ 129,68 |

| | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|------------------------------|--------|---|--------|-------|--------|-------------|------------------|
| 2 | SINAPI/PI | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,0097 | R\$ 26,00 | R\$ 0,25 |
| 2 | SEINFRA/CE | 10438 | CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ 200,00 | R\$ 200,00 |
| 2 | SINAPI/PI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 0,7300 | R\$ 0,60 | R\$ 0,44 |
| 2 | SINAPI/PI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32 | MAT. | KG | 2,6700 | R\$ 0,59 | R\$ 1,58 |
| | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 70,60 |
| | ORSE/SE | 11593 | CONJUNTO DE FERRAGENS PARA JANELA EM MADEIRA, PIVOTANTE (SETEIRA), ACABAMENTO O CROMADO | SER.CG | CJ | 0,9090 | R\$ 77,67 | R\$ 70,60 |
| | MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 55,28 |
| 2 | SINAPI/PI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,5000 | R\$ 16,85 | R\$ 42,13 |
| 2 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,0000 | R\$ 13,15 | R\$ 13,15 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 68054

PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG

² REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1517

JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO

| SEDUC/PI | | 0023 | GUICHÊ EM AÇO INOX E=4MM E VIDRO TEMPERADO E=6MM | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ | 440,55 |
|----------|-----------------------|-------|---|--------|----|--------|------------|-----|--------|
| | MATERIAL | | | | | | | R\$ | 378,69 |
| 1 | SINAPI/PI | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | MAT. | KG | 3,1000 | R\$ 1,59 | R\$ | 4,93 |
| 1 | SINAPI/PI | 12759 | CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) | MAT. | M2 | 0,3000 | R\$ 607,85 | R\$ | 182,36 |
| 1 | SINAPI/PI | 10498 | MASSA PARA VIDRO | MAT. | KG | 1,5000 | R\$ 7,63 | R\$ | 11,45 |
| 1 | SINAPI/PI | 10505 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ 179,95 | R\$ | 179,95 |
| | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | - |
| | MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ | 61,86 |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,5000 | R\$ 16,85 | R\$ | 42,13 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,5000 | R\$ 13,15 | R\$ | 19,73 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3650

GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|

| | | | | | | | |
|----------|------------|--|--------|----|--------|------------|-------------------|
| SEDUC/PI | 0024 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 252,33 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 194,17 |
| 1 | SINAPI/PI | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,0072 | R\$ 48,50 | R\$ 0,35 |
| 1 | SEINFRA/CE | 10208 BATENTE DE FERRO | MAT. | M | 2,5000 | R\$ 17,90 | R\$ 44,75 |
| 1 | SINAPI/PI | 1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 0,4900 | R\$ 0,60 | R\$ 0,29 |
| 1 | SINAPI/PI | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32 | MAT. | KG | 2,0300 | R\$ 0,59 | R\$ 1,20 |
| 1 | SINAPI/PI | 2420 DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | MAT. | UN | 1,7800 | R\$ 9,15 | R\$ 16,29 |
| 1 | SINAPI/PI | 3080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | MAT. | CJ | 0,5900 | R\$ 38,45 | R\$ 22,69 |
| 1 | SEINFRA/CE | 11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ 108,60 | R\$ 108,60 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 58,16 |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,5000 | R\$ 16,85 | R\$ 25,28 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,5000 | R\$ 13,15 | R\$ 32,88 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1958

PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

| | | | | | | | |
|----------|------------|--|--------|----|--------|-----------|-------------------|
| SEDUC/PI | 0025 | PORTA DE FERRO EM CHAPA SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO GSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 198,03 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 139,87 |
| 1 | SINAPI/PI | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,0072 | R\$ 48,50 | R\$ 0,35 |
| 1 | SEINFRA/CE | 10208 BATENTE DE FERRO | MAT. | M | 2,5000 | R\$ 17,90 | R\$ 44,75 |

| FONTE | | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------|-----------------------|--------|---|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| 1 | SINAPI/PI | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 0,4900 | R\$ 0,60 | R\$ 0,29 |
| 1 | SINAPI/PI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32 | MAT. | KG | 2,0300 | R\$ 0,59 | R\$ 1,20 |
| 1 | SINAPI/PI | 2420 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | MAT. | UN | 1,7800 | R\$ 9,15 | R\$ 16,29 |
| 1 | SINAPI/PI | 3080 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | MAT. | CJ | 0,5900 | R\$ 38,45 | R\$ 22,69 |
| 1 | SEINFRA/CE | 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | MAT. | M2 | 0,5000 | R\$ 108,60 | R\$ 54,30 |
| | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| | MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 58,16 |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,5000 | R\$ 16,85 | R\$ 25,28 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,5000 | R\$ 13,15 | R\$ 32,88 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1958

PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

| | | | | | | | | |
|----------|-----------------------|-------|---|--------|----|--------|------------|------------|
| SEDUC/PI | | 0026 | PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 223,06 |
| | MATERIAL | | | | | | | R\$ 193,20 |
| 1 | SINAPI/PI | 4911 | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO) | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ 193,20 | R\$ 193,20 |
| | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 5,86 |
| 1 | SINAPI/PI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SER.CG | M3 | 0,0160 | R\$ 366,21 | R\$ 5,86 |
| | MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 24,00 |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,8000 | R\$ 16,85 | R\$ 13,48 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,8000 | R\$ 13,15 | R\$ 10,52 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01857

PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|

| | | | | | | | |
|----------|-----------|--|--------|----|--------|------------|-------------------|
| SEDUC/PI | 0027 | PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1" E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 203,56 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 184,80 |
| 1 | SINAPI/PI | 21010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580) | MAT. | M | 9,3500 | R\$ 18,73 | R\$ 175,13 |
| 1 | SINAPI/PI | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | MAT. | KG | 0,4200 | R\$ 23,02 | R\$ 9,67 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | R\$ 0,29 |
| 1 | SINAPI/PI | 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SER.CG | M3 | 0,0008 | R\$ 366,21 | R\$ 0,29 |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 18,47 |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3400 | R\$ 16,85 | R\$ 5,73 |
| 1 | SINAPI/PI | 6110 SERRALHEIRO | M.O. | H | 0,6700 | R\$ 12,35 | R\$ 8,27 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3400 | R\$ 13,15 | R\$ 4,47 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04330

PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", PADRÃO ESCOLAS

| | | | | | | | |
|----------|-----------|--|--------|---|--------|-----------|------------------|
| SEDUC/PI | 0028 | PUXADOR HORIZONTAL / VERTICAL PARA PORTA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2", ESPESSURA=3,65MM | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 51,88 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 47,89 |
| 1 | SINAPI/PI | 7696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | MAT. | M | 1,1000 | R\$ 43,54 | R\$ 47,89 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 3,99 |
| 1 | SINAPI/PI | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2500 | R\$ 15,97 | R\$ 3,99 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4638

PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|----------|-----------|---|--------|-------|--------|-------------|-------------------|
| SEDUC/PI | 0029 | GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 1/2" E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2" E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 309,54 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 121,91 |
| 1 | SINAPI/PI | 7691 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580) | MAT. | M | 2,5000 | R\$ 10,98 | R\$ 27,45 |
| 1 | SINAPI/PI | 21013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | MAT. | M | 2,4000 | R\$ 39,36 | R\$ 94,46 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | R\$ 155,00 |
| 1 | ORSE/SE | 36 MÃO-DE-OBRA PARA CONFECCÃO DE GRADIL PADRÃO CEHOP INCLUSIVE SOLDA | SER.CG | M2 | 1,0000 | R\$ 155,00 | R\$ 155,00 |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 32,63 |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,0000 | R\$ 16,85 | R\$ 16,85 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,2000 | R\$ 13,15 | R\$ 15,78 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 1871

GRADIL DE FERRO 1/2"X1/2"ESPAÇAMENTO 10CM-MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALV. Ø 2 "ESPAÇAMENTO 3M INCLUSIVE ASSENTAMENTO

| | | | | | | | |
|----------|-----------|--|--------|----|--------|-----------|-----------------|
| SEDUC/PI | 0030 | FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 7,49 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 2,56 |
| 1 | SINAPI/PI | 3119 FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 1,84 | R\$ 1,84 |
| 1 | SINAPI/PI | 4333 PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM | MAT. | UN | 4,0000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,72 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 4,93 |
| 1 | SINAPI/PI | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3500 | R\$ 14,09 | R\$ 4,93 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1366

FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|----------|-----------|---|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| SEDUC/PI | 0031 | FERROLHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO REFORÇADO DE 5" PARA PORTA E JANELA E COM PORTA CADEADO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 9,98 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 5,05 |
| 1 | SINAPI/PI | 11461 FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORÇADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 5,05 | R\$ 5,05 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 4,93 |
| 1 | SINAPI/PI | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3500 | R\$ 14,09 | R\$ 4,93 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1365

FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO

| | | | | | | | |
|----------|-----------|--|--------|----|--------|-----------|-----------|
| SEDUC/PI | 0032 | FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PARA PORTÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 85,77 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 25,65 |
| 1 | SINAPI/PI | 11484 FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 25,65 | R\$ 25,65 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 60,12 |
| 1 | SINAPI/PI | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,0000 | R\$ 15,97 | R\$ 31,94 |
| 1 | SINAPI/PI | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,0000 | R\$ 14,09 | R\$ 28,18 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4587

FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)

| | | | | | | | |
|----------|---------|---|--------|----|--------|-----------|------------|
| SEDUC/PI | 0033 | FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 111,78 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 44,15 |
| 1 | ORSE/SE | 13419 FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO, PARA PORTA DE CORRER, INCLUSIVE CONCHA EM LA TÃO, DA IMAB, REF.: FA1352I310S00 OU SIMILAR) | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 44,15 | R\$ 44,15 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------|-----------|--|--------|-------|--------|-------------|------------------|
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 67,63 |
| 1 | SINAPI/PI | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,2500 | R\$ 15,97 | R\$ 35,93 |
| 1 | SINAPI/PI | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,2500 | R\$ 14,09 | R\$ 31,70 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 3736

FECHADURA PARA PORTA DE CORRER, BICO DE PAPAGAIO

| | | | | | | | |
|----------|------------|--|--------|----|--------|-----------|-------------------|
| SEDUC/PI | 0034 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO PARA ESQUADRIA | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 190,85 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 100,85 |
| 1 | SINAPI/PI | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,0080 | R\$ 26,00 | R\$ 0,21 |
| 1 | SINAPI/PI | 1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 0,5700 | R\$ 0,60 | R\$ 0,34 |
| 1 | SINAPI/PI | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32 | MAT. | KG | 2,8400 | R\$ 0,59 | R\$ 1,68 |
| 1 | SEINFRA/CE | 11222 GRADE DE FERRO | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ 98,62 | R\$ 98,62 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 90,00 |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 3,0000 | R\$ 16,85 | R\$ 50,55 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 3,0000 | R\$ 13,15 | R\$ 39,45 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1426

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

| | | | | | | | |
|----------|-----------|---|--------|----|--------|-----------|------------------|
| SEDUC/PI | 0035 | REVESTIMENTO CERAMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 35,74 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 24,53 |
| 1 | SINAPI/PI | 34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | MAT. | KG | 0,3800 | R\$ 3,05 | R\$ 1,16 |
| 1 | SINAPI/PI | 533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | MAT. | M2 | 1,0500 | R\$ 18,60 | R\$ 19,53 |
| 1 | SINAPI/PI | 34353 ARGAMASSA COLANTE AC II | MAT. | KG | 4,0000 | R\$ 0,96 | R\$ 3,84 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |

| | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|-----------|--------|--------------------------------------|--------|-------|--------|-------------|------------------|
| | | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 11,21 |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,4000 | R\$ 16,85 | R\$ 6,74 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3400 | R\$ 13,15 | R\$ 4,47 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11369

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLU SIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO

| | | | | | | | | |
|---|-----------|-------|--|--------|----|--------|-----------|-----------------|
| | SEDUC/PI | 0036 | PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 4,00 |
| | | | MATERIAL | | | | | R\$ 0,41 |
| 1 | SINAPI/PI | 7342 | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA | MAT. | KG | 0,3000 | R\$ 1,35 | R\$ 0,41 |
| | | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| | | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 3,59 |
| 1 | SINAPI/PI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2000 | R\$ 17,96 | R\$ 3,59 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0588

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

| | | | | | | | | |
|---|-----------|-------|---|--------|----|--------|------------|-------------------|
| | SEDUC/PI | 0037 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 362,10 |
| | | | MATERIAL | | | | | R\$ 290,10 |
| 1 | SINAPI/PI | 567 | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M | MAT. | M | 2,6600 | R\$ 6,92 | R\$ 18,41 |
| 1 | SINAPI/PI | 10841 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E=*2* CM | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ 271,69 | R\$ 271,69 |
| | | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| | | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 72,00 |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,4000 | R\$ 16,85 | R\$ 40,44 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,4000 | R\$ 13,15 | R\$ 31,56 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00191

DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|----------|-----------|--|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| SEDUC/PI | 0038 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 301,78 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 275,84 |
| 1 | SINAPI/PI | 567 CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M | MAT. | M | 0,6000 | R\$ 6,92 | R\$ 4,15 |
| 1 | SINAPI/PI | 10841 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ 271,69 | R\$ 271,69 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 25,94 |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,6500 | R\$ 16,85 | R\$ 10,95 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,1400 | R\$ 13,15 | R\$ 14,99 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10759

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM

| | | | | | | | |
|----------|-----------|---|--------|----|--------|------------|------------|
| SEDUC/PI | 0039 | BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX POLIDO 80CM, Ø=1.1/2", PARA LAVATÓRIO, EM FORMA DE MEIA LUA | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 156,56 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 151,50 |
| 1 | ORSE/SE | 12969 BARRA DE APOIO ANGULAR, FIXA, EM AÇO INOX, L= 84 CM, D=1 1/2" | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 151,50 | R\$ 151,50 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 5,06 |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3000 | R\$ 16,85 | R\$ 5,06 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12124

BARRA DE APOIO, ANGULAR, FIXA, EM AÇO INOX, L=84CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR

| | | | | | | | |
|----------|------|--|--------|----|--------|--|-----------|
| SEDUC/PI | 0040 | REATERRO MANUAL COM ESPALHAMENTO E SEM COMPACTAÇÃO | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ 13,15 |
| | | MATERIAL | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 13,15 |

| | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|-----------|--------|--------------------------------------|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,0000 | R\$ 13,15 | R\$ 13,15 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 0076

REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO

| | | | | | | | | |
|---|-----------|-------|---|--------|----|--------|-----------|-----------|
| | SEDUC/PI | 0041 | ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO) | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ 33,14 |
| | | | MATERIAL | | | | | R\$ 26,56 |
| 1 | SINAPI/PI | 6081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | MAT. | M3 | 1,0000 | R\$ 26,56 | R\$ 26,56 |
| | | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| | | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 6,58 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5000 | R\$ 13,15 | R\$ 6,58 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09882

ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO)

| | | | | | | | | |
|---|------------|-------|---|--------|----|--------|-----------|-----------|
| | SEDUC/PI | 0042 | PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 12,62 |
| | | | MATERIAL | | | | | R\$ 8,89 |
| 1 | SINAPI/PI | 7292 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | MAT. | L | 0,0135 | R\$ 23,25 | R\$ 0,31 |
| 1 | SINAPI/PI | 11027 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) | MAT. | KG | 0,5865 | R\$ 6,91 | R\$ 4,05 |
| 1 | SEINFRA/CE | 18625 | TESOURA PNEUMÁTICA | MAT. | H | 0,0176 | R\$ 0,54 | R\$ 0,01 |
| 1 | SEINFRA/CE | 18626 | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | MAT. | M2 | 0,0150 | R\$ 44,40 | R\$ 0,67 |
| 1 | SINAPI/PI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | MAT. | UN | 0,0225 | R\$ 1,90 | R\$ 0,04 |
| 1 | SINAPI/PI | 6 | DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA) | MAT. | L | 0,0045 | R\$ 3,95 | R\$ 0,02 |
| 1 | SINAPI/PI | 4790 | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO) | MAT. | M2 | 0,0473 | R\$ 75,00 | R\$ 3,55 |

| FONTE | | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------|-----------------------|--------|---|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| 1 | SINAPI/PI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 2,0000 | R\$ 0,12 | R\$ 0,24 |
| | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| | MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 3,73 |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0450 | R\$ 16,85 | R\$ 0,76 |
| 1 | SINAPI/PI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0450 | R\$ 17,96 | R\$ 0,81 |
| 1 | SINAPI/PI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0180 | R\$ 21,08 | R\$ 0,38 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1350 | R\$ 13,15 | R\$ 1,78 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4626

PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

| | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|-------|---|--------|----|--------|-----------|-----------|
| SEDUC/PI | | 0043 | LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO) | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 81,50 |
| | MATERIAL | | | | | | | R\$ 65,39 |
| 1 | SINAPI/PI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,0040 | R\$ 48,50 | R\$ 0,19 |
| 1 | SINAPI/PI | 7583 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 3,0000 | R\$ 0,25 | R\$ 0,75 |
| 1 | SINAPI/PI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32 | MAT. | KG | 1,0000 | R\$ 0,59 | R\$ 0,59 |
| | SINAPI/PI | 10853 | LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO) | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 63,86 | R\$ 63,86 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | |
| | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,8000 | R\$ 16,85 | R\$ 13,48 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2000 | R\$ 13,15 | R\$ 2,63 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1620

LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-----------|--------|---|--------|-------|---------|--------------|--------------|
| SEDUC/PI | 0044 | PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90M | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 1.622,99 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 111,23 |
| SINAPI/PI | 11046 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2) | MAT. | KG | 16,5000 | R\$ 6,62 | R\$ 109,23 |
| SINAPI/PI | 7583 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 8,0000 | R\$ 0,25 | R\$ 2,00 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | R\$ 1.469,99 |
| ORSE/SE | 7771 | PLACA EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADES IVO SOBREPOSTO | SER.CG | M2 | 1,0000 | R\$ 1.261,63 | R\$ 1.261,63 |
| SINAPI/PI | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 96,46 | R\$ 96,46 |
| SINAPI/PI | 97617 | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | SER.CG | UN | 3,0000 | R\$ 37,30 | R\$ 111,90 |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 41,77 |
| SINAPI/PI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,7700 | R\$ 16,76 | R\$ 29,67 |
| SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,9200 | R\$ 13,15 | R\$ 12,10 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------------------|-------|---|--------|----|--------|-----------|----------|
| SEDUC/PI | | 0045 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ 9,21 |
| | MATERIAL | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| | MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 9,21 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,7000 | R\$ 13,15 | R\$ 9,21 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 72897

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|-------------------------------|--------------------------------------|------|--------|--------|-----------|----------|
| SEDUC/PI | 0046 | LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ | 1,85 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ | 0,53 |
| 1 | SINAPI/PI | 16 | SABAO EM PO | MAT. | KG | 0,0050 | R\$ 7,85 | R\$ 0,04 |
| 1 | SINAPI/PI | 38400 | VASSOURA 40 CM COM CABO | MAT. | UN | 0,0500 | R\$ 9,75 | R\$ 0,49 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | | R\$ 1,32 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1000 | R\$ 13,15 | R\$ 1,32 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02450
LIMPEZA GERAL

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|---|--|------|--------|--------|------------|------------|
| SEDUC/PI | 0047 | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ | 277,20 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ | 234,18 |
| 1 | SINAPI/PI | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ 215,00 | R\$ 215,00 |
| 1 | SINAPI/PI | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | MAT. | KG | 0,1500 | R\$ 10,32 | R\$ 1,55 |
| 1 | SINAPI/PI | 4512 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | MAT. | M | 1,0000 | R\$ 1,07 | R\$ 1,07 |
| 1 | SINAPI/PI | 4491 | PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | MAT. | M | 4,0000 | R\$ 4,14 | R\$ 16,56 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | | R\$ 43,02 |
| 1 | SINAPI/PI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,0000 | R\$ 16,72 | R\$ 16,72 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,0000 | R\$ 13,15 | R\$ 26,30 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00051
PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

| FONTE | | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------------------------|-----------|--------|--|--------|-------|--------|-------------|-----------------|
| SEDUC/PI | | 0048 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 8,60 |
| MATERIAL | | | | | | | | R\$ 3,34 |
| 1 | SINAPI/PI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,0051 | R\$ 52,84 | R\$ 0,27 |
| 1 | SINAPI/PI | 3538 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 2,63 | R\$ 2,63 |
| 1 | SINAPI/PI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,0095 | R\$ 45,89 | R\$ 0,44 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 5,26 |
| 1 | SINAPI/PI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1800 | R\$ 16,43 | R\$ 2,96 |
| 1 | SINAPI/PI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1800 | R\$ 12,76 | R\$ 2,30 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1565

JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")

| | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------|-------|---|--------|----|--------|-----------|------------------|
| SEDUC/PI | | 0049 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75X50MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 22,68 |
| MATERIAL | | | | | | | | R\$ 11,88 |
| 1 | SINAPI/PI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,0420 | R\$ 52,84 | R\$ 2,22 |
| 1 | SINAPI/PI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,0630 | R\$ 45,89 | R\$ 2,89 |
| 1 | SINAPI/PI | 3669 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 6,77 | R\$ 6,77 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 10,80 |
| 1 | SINAPI/PI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3700 | R\$ 16,43 | R\$ 6,08 |
| 1 | SINAPI/PI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3700 | R\$ 12,76 | R\$ 4,72 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01567

JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|

| | | | | | | | | |
|----------|-----------------------|-------|--|--------|----|--------|-----------|-----------|
| SEDUC/PI | | 0050 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 30,58 |
| | MATERIAL | | | | | | | R\$ 17,15 |
| 1 | SINAPI/PI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,0580 | R\$ 52,84 | R\$ 3,06 |
| 1 | SINAPI/PI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,0910 | R\$ 45,89 | R\$ 4,18 |
| 1 | SINAPI/PI | 10908 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 9,91 | R\$ 9,91 |
| | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| | MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 13,43 |
| 1 | SINAPI/PI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,4600 | R\$ 16,43 | R\$ 7,56 |
| 1 | SINAPI/PI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,4600 | R\$ 12,76 | R\$ 5,87 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01569

JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM

| | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|-------|---|--------|----|--------|-----------|----------|
| SEDUC/PI | | 0051 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN = 50MM | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 6,86 |
| | MATERIAL | | | | | | | R\$ 4,82 |
| 1 | SINAPI/PI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,0080 | R\$ 52,84 | R\$ 0,42 |
| 1 | SINAPI/PI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,0110 | R\$ 45,89 | R\$ 0,50 |
| 1 | SINAPI/PI | 39319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 3,90 | R\$ 3,90 |
| | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 2,04 |
| 1 | SINAPI/PI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0700 | R\$ 16,43 | R\$ 1,15 |
| 1 | SINAPI/PI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0700 | R\$ 12,76 | R\$ 0,89 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01594

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|

TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM

| | | | | | | | |
|----------|-----------|---|--|------|--------|--------|-----------------|
| SEDUC/PI | 0052 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN = 100 X 50MM | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 15,01 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 8,30 |
| 1 | SINAPI/PI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,0330 | R\$ 52,84 |
| 1 | SINAPI/PI | 20043 | REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 4,22 |
| 1 | SINAPI/PI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,0510 | R\$ 45,89 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 6,71 |
| 1 | SINAPI/PI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2300 | R\$ 16,43 |
| 1 | SINAPI/PI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2300 | R\$ 12,76 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01583

REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM

| | | | | | | | |
|----------|-----------|--|---|------|--------|--------|-----------------|
| SEDUC/PI | 0053 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN = 50 X 40MM | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 5,75 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 1,66 |
| 1 | SINAPI/PI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,0050 | R\$ 52,84 |
| 1 | SINAPI/PI | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,0020 | R\$ 45,89 |
| 1 | SINAPI/PI | 20086 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 1,31 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 4,09 |
| 1 | SINAPI/PI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1400 | R\$ 16,43 |
| 1 | SINAPI/PI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1400 | R\$ 12,76 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01598

BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|

| | | | | | | | |
|----------|-----------|--|--------|----|--------|-----------|-----------|
| SEDUC/PI | 0054 | ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, PARA VASO SANITÁRIO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 26,28 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 24,96 |
| 1 | SINAPI/PI | 377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 24,96 | R\$ 24,96 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 1,32 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1000 | R\$ 13,15 | R\$ 1,32 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02056

ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR

| | | | | | | | |
|----------|-----------|--|--------|----|--------|------------|------------|
| SEDUC/PI | 0055 | ASSENTO / BANCO EM AÇO INOX 70X45CM ARTICULÁVEL PARA BANHO DE PESSOA COM DEFICIÊNCIA | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 673,43 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 665,93 |
| 1 | SINAPI/PI | 36215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 665,93 | R\$ 665,93 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 7,50 |
| 1 | SINAPI/PI | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2500 | R\$ 16,85 | R\$ 4,21 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2500 | R\$ 13,15 | R\$ 3,29 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4642

ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE

| | | | | | | | |
|----------|-----------|--|--------|----|--------|----------|-----------|
| SEDUC/PI | 0056 | CHUVEIRO PLASTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 12,89 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 8,78 |
| 1 | SINAPI/PI | 11680 BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 4,66 | R\$ 4,66 |
| 1 | SINAPI/PI | 7608 CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 4,00 | R\$ 4,00 |
| 1 | SINAPI/PI | 3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | MAT. | UN | 0,0350 | R\$ 3,50 | R\$ 0,12 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 4,11 |

| 1 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|-----------|--------|--|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| 1 | SINAPI/PI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2500 | R\$ 16,43 | R\$ 4,11 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0797
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

| | | | | | | | | |
|---|-----------|-------|---|--------|----|--------|-----------|-----------|
| | SEDUC/PI | 0057 | DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 38,69 |
| | | | MATERIAL | | | | | R\$ 36,23 |
| 1 | SINAPI/PI | 37401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 36,23 | R\$ 36,23 |
| | | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| | | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 2,46 |
| 1 | SINAPI/PI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1500 | R\$ 16,43 | R\$ 2,46 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04287
DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA

| | | | | | | | | |
|---|------------|-------|--|--------|---|--------|-----------|-----------|
| | SEDUC/PI | 0058 | SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 54,52 |
| | | | MATERIAL | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| | | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | R\$ 54,52 |
| 1 | SEINFRA/CE | 11860 | SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO | SER.CG | M | 1,0000 | R\$ 54,52 | R\$ 54,52 |
| | | | MÃO-DE-OBRA | | | | | - |
| | | | | | | | | - |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2290
SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

| | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|---|--------|----|---------|-----------|------------|
| | SEDUC/PI | 0059 | RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 910,32 |
| | | | MATERIAL | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| | | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | R\$ 910,32 |
| 1 | SINAPI/PI | 100305 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SER.CG | H | 12,0000 | R\$ 75,86 | R\$ 910,32 |
| | | | MÃO-DE-OBRA | | | | | - |
| | | | | | | | | - |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2937
RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|
|-------|--------|-----------|--------|-------|-------|-------------|-------------|

| | | | | | | | |
|----------|------|---|--------|----|--------|----------|----------|
| SEDUC/PI | 0060 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 8,05 |
| | | MATERIAL | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | R\$ 8,05 |
| SEDUC/PI | - | TRABALHO PROFISSIONAL DE ENGENHEIRO CALCULISTA | SER.CG | M2 | 1,0000 | R\$ 8,05 | R\$ 8,05 |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | - |
| | | | | | | | - |

* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENG/BA, edição 2018.
Tabela 6 - Cálculo Estrutural: galpões com cobertura em estrutura convencional, para um CUB/BA de R\$ 1.369,12
CUB/PI de 07/2020 PIS Padrão Baixo de R\$ 879,99 - 64,27% do CUB/BA de 11/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

| | | | | | | | |
|----------|------|---|--------|----|--------|----------|----------|
| SEDUC/PI | 0061 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 6,08 |
| | | MATERIAL | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | R\$ 6,08 |
| SEDUC/PI | - | TRABALHO PROFISSIONAL DE ENGENHEIRO PROJETISTA | SER.CG | M2 | 1,0000 | R\$ 6,08 | R\$ 6,08 |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | - |
| | | | | | | | - |

* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENG/BA, edição 2018.
Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: escolas e colégios, água, para um CUB/BA de R\$ 1.369,12
CUB/PI de 07/2020 PIS Padrão Baixo de R\$ 879,99 - 64,27% do CUB/BA de 11/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

| | | | | | | | |
|------------------------|-------|--|--------|----|--------|----------|----------|
| SEDUC/PI | 0062 | PILAR TRELIÇADO METALICO 15X40CM PÉ DIREITO 7,0M COM CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE | SER.CG | KG | 1,0000 | | R\$ 7,15 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 6,05 |
| SINAPI/PI | 10966 | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | MAT. | KG | 0,4183 | R\$ 5,76 | R\$ 2,41 |
| SINAPI/PI | 43083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | MAT. | KG | 0,2970 | R\$ 5,46 | R\$ 1,62 |
| SINAPI/PI | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | MAT. | KG | 0,3347 | R\$ 5,06 | R\$ 1,69 |
| ¹ SINAPI/PI | 1333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | MAT. | KG | 0,0550 | R\$ 5,26 | R\$ 0,29 |

| | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|-----------|--------|--|--------|-------|--------|-------------|-----------------|
| 1 | SINAPI/PI | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | MAT. | KG | 0,0017 | R\$ 23,02 | R\$ 0,04 |
| | | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | R\$ 0,50 |
| 1 | SINAPI/PI | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SER.CG | CHI | 0,0011 | R\$ 83,90 | R\$ 0,09 |
| 1 | SINAPI/PI | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SER.CG | CHP | 0,0012 | R\$ 340,75 | R\$ 0,41 |
| | | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 0,60 |
| 1 | SINAPI/PI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0050 | R\$ 15,62 | R\$ 0,08 |
| 1 | SINAPI/PI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0283 | R\$ 17,50 | R\$ 0,50 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0013 | R\$ 13,15 | R\$ 0,02 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 95232 - 01/2017

PILAR METÁLICO EM PERFIL LAMINADO AÇO ESTRUTURAL I, COM CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE

| | | | | | | | | |
|---|-----------|-------|---|--------|----|---------|-----------|------------------|
| | SEDUC/PI | 0063 | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA PARA COBERTURAS COM VÃO LIVRE DE ATÉ 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM. INCLUSIVE TRAVAMENTOS | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 103,66 |
| | | | MATERIAL | | | | | R\$ 77,76 |
| 1 | SINAPI/PI | 10966 | PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | MAT. | KG | 13,5000 | R\$ 5,76 | R\$ 77,76 |
| | | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| | | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 25,90 |
| 1 | SINAPI/PI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,9000 | R\$ 15,62 | R\$ 14,06 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,9000 | R\$ 13,15 | R\$ 11,84 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 06/18 - 72113

ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO

| | | | | | | | | |
|--|----------|------|--|--------|---|--------|--|-----------------|
| | SEDUC/PI | 0064 | CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 9,34 |
| | | | MATERIAL | | | | | R\$ 0,11 |

| | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---|------------------------------|--------|---|--------|-------|--------|-------------|-----------------|
| 1 | ORSE/SE | 720 | CUMEEIRA ALUMÍNIO 0,8 MM (2,71 KG/M2) | MAT. | M | 0,0025 | R\$ 42,64 | R\$ 0,11 |
| | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| | MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 9,23 |
| 1 | SINAPI/PI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3000 | R\$ 16,72 | R\$ 5,02 |
| 1 | SINAPI/PI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3200 | R\$ 13,15 | R\$ 4,21 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00254

CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM

| | | | | | | | | |
|---|------------------------------|-------|--|--------|----|--------|--------------|---------------------|
| | SEDUC/PI | 0065 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTETICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA | SER.CG | CJ | 1,0000 | | R\$ 2.833,35 |
| | MATERIAL | | | | | | | R\$ 2.813,32 |
| 1 | SEINFRA/CE | 11139 | ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE | MAT. | CJ | 1,0000 | R\$ 1.715,69 | R\$ 1.715,69 |
| 1 | SINAPI/PI | 25400 | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO) | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 1.097,63 | R\$ 1.097,63 |
| | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 20,03 |
| 1 | SINAPI/PI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SER.CG | M3 | 0,0865 | R\$ 231,59 | R\$ 20,03 |
| | MÃO-DE-OBRA | | | | | | | - |
| 1 | | | | | | | | - |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1347

ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE

| | | | | | | | | |
|--|-----------------|------|--|--------|----|--------|--|--------------|
| | SEDUC/PI | 0066 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO | SER.CG | CJ | 1,0000 | | R\$ 2.122,51 |
| | MATERIAL | | | | | | | - |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------|-----------|------------------------------|---|--------|-------|-------------|---------------------|
| | | | | | | | - |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | R\$ 2.122,51 |
| 1 | SINAPI/PI | 25398 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 2.122,51 |
| | | | | | | | |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | - |
| 1 | | | | | | | - |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10069

TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)

| | | | | | | | |
|----------|-----------|--|---|--------|--------|--------|---------------------|
| SEDUC/PI | 0067 | CONJUNTO PRA VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO | SER.CG | CJ | 1,0000 | | R\$ 1.288,55 |
| | | MATERIAL | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | R\$ 1.288,55 |
| 1 | SINAPI/PI | 25399 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 1.288,55 |
| | | | | | | | |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | - |
| 1 | | | | | | | - |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02432

POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA

Teresina-PI, 26 de outubro de 2020.


Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

Matriz de Referência de Preços : SINAPI 07/20 - SEINFRA CE 26.1 - ORSE 04/20

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS

SEDUC E 1

| DISTRIBUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO. | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|--------|--------|---------|-----|-------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UND | PÇ UNIT | CUSTOS |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 90776 | 0,15 | H | 21,08 | 3,16 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 0,25 | H | 13,15 | 3,29 |
| 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 | SINAPI | 91634 | 0,25 | CHP | 124,32 | 31,08 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 37,53 |

SEDUC E 2

| POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|--------|--------|---------|-------|-------------|----------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | 94969 | 0,25 | M3 | 262,89 | 65,72 |
| POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600 | IORSE | 1866 | 1,00 | UN | 863,26 | 863,26 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 3,50 | H | 13,15 | 46,03 |
| 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 | SINAPI | 91634 | 1,50 | CHP | 124,32 | 186,48 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 1161,49 |

SEDUC E 7

| POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|--------|--------|---------|-------|-------------|--------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | 94969 | 0,30 | M3 | 262,89 | 78,87 |
| POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/ 600 | IORSE | 1869 | 1,00 | UN | 985,12 | 985,12 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 3,50 | H | 13,15 | 46,03 |
| 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 | SINAPI | 91634 | 1,50 | CHP | 124,32 | 186,48 |

| | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|---------|
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 1296,50 |
|--------------------|--|--|--|--|--|---------|

SEDUC E 11

| LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSSEAGEIRO E ESPAÇADOR | | | | | UNIDADE: M | |
|---|-------------|--------|---------|-------|------------|--------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2 | iSEINFRA CE | I8827 | 1,00 | M | 6,12 | 6,12 |
| ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV | iORSE | 4655 | 0,05 | UN | 26,9 | 1,35 |
| CABO DE AÇO 9,5 MM AWG | iORSE | 392 | 0,13 | KG | 11,72 | 1,57 |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 90776 | 0,018 | H | 21,08 | 0,38 |
| MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88279 | 0,018 | H | 24,45 | 0,44 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 0,018 | H | 13,15 | 0,24 |
| MOITÃO COM CORDA | M. LOCAL | 1 | 0,018 | H | 0,64 | 0,01 |
| TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE | M. LOCAL | 2 | 0,018 | H | 0,49 | 0,01 |
| 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 | SINAPI | 91634 | 0,02 | CHP | 124,32 | 2,24 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 12,36 |

SEDUC E 15

| MONTAGEM ELETROMECAÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO N1.DN3F-CE. | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|-------------|--------|---------|-----|-------------|--------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UND | PÇ UNIT | CUSTOS |
| ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR | iORSE | 155 | 1,00 | UN | 11,88 | 11,88 |
| ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | iSINAPI | 13348 | 4,00 | UN | 0,84 | 3,36 |
| ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16") | iORSE | 223 | 12,00 | UN | 1,04 | 12,48 |
| CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2 | iSEINFRA CE | I8827 | 4,50 | M | 6,12 | 27,54 |
| CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG | iORSE | 393 | 5,00 | KG | 60,5 | 302,50 |
| CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG | iORSE | 3249 | 3,00 | KG | 51,06 | 153,18 |
| CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO 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 | iSINAPI | 5047 | 3,00 | UN | 302,85 | 908,55 |
| COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV | M. LOCAL | 8 | 3,00 | UN | 17,53 | 52,59 |
| CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV | iORSE | 10614 | 3,00 | UN | 3,38 | 10,14 |
| CONECTOR DERIVACAO;"C" CUNHA; LIGA DE COBRE; TIPO VI; EMBALAGEM BRANCA/AZUL | M. LOCAL | 10 | 1,00 | UN | 4,67 | 4,67 |

| | | | | | | |
|---|-------------|-------|------|----|--------|----------------|
| CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO | iORSE | 10623 | 2,00 | UN | 2,44 | 4,88 |
| 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 | iORSE | 9720 | 3,00 | UN | 29,99 | 89,97 |
| CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL | ISEINFRA CE | I8073 | 3,00 | UN | 42,50 | 127,50 |
| FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG | iORSE | 958 | 0,12 | KG | 59,4 | 7,13 |
| FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM | iSINAPI | 407 | 0,07 | KG | 40,64 | 2,93 |
| GANCHO OLHAL | ISEINFRA CE | I1217 | 0,90 | UN | 8,64 | 7,78 |
| !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | iSINAPI | 3378 | 3,00 | UN | 62,79 | 188,37 |
| ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV | iORSE | 2524 | 3,00 | UN | 65,9 | 197,70 |
| ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV | iORSE | 1125 | 4,00 | UN | 19,62 | 78,48 |
| GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG | iORSE | 10629 | 3,00 | UN | 16,92 | 50,76 |
| CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM² | iORSE | 10617 | 3,00 | UN | 30,66 | 91,98 |
| MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | ISEINFRA CE | I8077 | 3,00 | UN | 8,07 | 24,21 |
| OLHAL PARA PARAFUSO | ISEINFRA CE | I8078 | 1,00 | UN | 9,32 | 9,32 |
| PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | iSINAPI | 432 | 3,00 | UN | 8,19 | 24,57 |
| PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | iSINAPI | 11790 | 1,00 | UN | 16,55 | 16,55 |
| PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | iSINAPI | 11790 | 3,00 | UN | 16,55 | 49,65 |
| PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA | iSINAPI | 4276 | 3,00 | UN | 279,18 | 837,54 |
| PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM | iSINAPI | 444 | 4,00 | UN | 17,92 | 71,68 |
| SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" | iSINAPI | 7581 | 1,00 | UN | 2,57 | 2,57 |
| MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88279 | 1,10 | H | 24,45 | 26,90 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 1,00 | H | 13,15 | 13,15 |
| MOITÃO COM CORDA | M. LOCAL | 1 | 0,80 | H | 0,64 | 0,51 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 3411,02 |

| | |
|---|--------------------|
| SEDUC E 19 | |
| MONTAGEM ELETROMECAÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ. | UNIDADE: UN |

| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
|---|-------------|--------|---------|-------|----------|--------|
| ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR | iORSE | 155 | 1,00 | UN | 11,88 | 11,88 |
| ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | iSINAPI | 13348 | 1,00 | UN | 0,84 | 0,84 |
| ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | iSINAPI | 379 | 1,00 | UN | 0,74 | 0,74 |
| BRAÇO TIPO C 15 KV | iORSE | 4634 | 1,00 | UN | 141,81 | 141,81 |
| CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2 | iSEINFRA CE | I8827 | 6,00 | M | 6,12 | 36,72 |
| CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG | iORSE | 393 | 5,00 | KG | 60,5 | 302,50 |
| 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 | iSINAPI | 5047 | 3,00 | UN | 302,85 | 908,55 |
| CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA | iORSE | 9354 | 1,00 | UN | 5 | 5,00 |
| GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG | iORSE | 10629 | 3,00 | UN | 16,92 | 50,76 |
| CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2 | iORSE | 10617 | 3,00 | UN | 30,66 | 91,98 |
| 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 | iORSE | 9720 | 3,00 | UN | 29,99 | 89,97 |
| FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 | iSEINFRA CE | I7391 | 1,50 | UN | 7,00 | 10,50 |
| GANCHO OLHAL | iSEINFRA CE | I1217 | 3,00 | UN | 8,64 | 25,92 |
| !EM 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 | iSINAPI | 3378 | 3,00 | UN | 62,79 | 188,37 |
| ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV | iORSE | 2524 | 3,00 | UN | 65,9 | 197,70 |
| MANILHA 90 GR | iORSE | 1583 | 1,00 | UN | 10,85 | 10,85 |
| MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | iSEINFRA CE | I8077 | 3,00 | UN | 8,07 | 24,21 |
| OLHAL PARA PARAFUSO | iSEINFRA CE | I8078 | 3,00 | UN | 9,32 | 27,96 |
| PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | iSINAPI | 442 | 3,00 | UN | 3,69 | 11,07 |
| PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM | iORSE | 1672 | 1,00 | UN | 9,54 | 9,54 |
| PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | iSINAPI | 432 | 2,00 | UN | 8,19 | 16,38 |
| PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA | iSINAPI | 4276 | 3,00 | UN | 279,18 | 837,54 |
| COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV | M. LOCAL | 8 | 3,00 | UN | 17,53 | 52,59 |
| COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES | M. LOCAL | 9 | 3,00 | UN | 20,62 | 61,86 |

| | | | | | | |
|---|---------|-------|------|----|-------|----------------|
| SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" | iSINAPI | 7581 | 1,00 | UN | 2,57 | 2,57 |
| SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT | iORSE | 2055 | 1,00 | UN | 105,5 | 105,50 |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 90776 | 7,00 | H | 21,08 | 147,56 |
| MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88279 | 7,00 | H | 24,45 | 171,15 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 7,00 | H | 13,15 | 92,05 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 3634,07 |

SEDUC E 31

| INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE MT. | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|----------|--------|---------|-----|-------------|---------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UND | PÇ UNIT | CUSTOS |
| !EM 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 | iSINAPI | 3378 | 3,00 | UN | 62,79 | 188,37 |
| ALÇA PARA CONECTOR ESTRIBO | M. LOCAL | 5 | 3,00 | UN | 3,40 | 10,20 |
| CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG | iORSE | 393 | 5,00 | KG | 60,5 | 302,50 |
| COBERTURA PARA ALÇA ESTRIBO E GRAMPO DE LINHA VIVA | M. LOCAL | 4 | 3,00 | UN | 10,69 | 32,07 |
| CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2 | iORSE | 10617 | 3,00 | UN | 30,66 | 91,98 |
| 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 | iORSE | 9720 | 3,00 | UN | 29,99 | 89,97 |
| MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88279 | 3,00 | H | 24,45 | 73,35 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 3,00 | H | 13,15 | 39,45 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 827,89 |

SEDUC E 36

| INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA. | | | | | UNIDADE: UN | |
|--|-------------|--------|---------|-----|-------------|---------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UND | PÇ UNIT | CUSTOS |
| 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 50 MM2 | iSINAPI | 1018 | 18,00 | M | 30,18 | 543,24 |
| 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 95 MM2 | iSINAPI | 998 | 54,00 | M | 55,54 | 2999,16 |
| CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2" | iSEINFRA CE | 10946 | 4,00 | UN | 30,78 | 123,12 |
| QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | M. LOCAL | - | 1,00 | UM | 2600,00 | 2600,00 |

| | | | | | | |
|---|-------------|-------|-------|----|--------|----------------|
| NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | 92346 | 2,00 | UN | 50,48 | 100,96 |
| DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD | iSINAPI | 2393 | 1,00 | UN | 787,02 | 787,02 |
| TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2') | ISEINFRA CE | I2172 | 12,00 | M | 49,28 | 591,36 |
| MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88279 | 8,00 | H | 24,45 | 195,60 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 8,00 | H | 13,15 | 105,20 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 8045,66 |

SEDUC E 55

| ARRANCAMENTO DE POSTE CONCRETO DT ACIMA DE 10m. | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|--------|--------|---------|-----|-------------|---------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UND | PÇ UNIT | CUSTOS |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 4,00 | H | 13,15 | 52,60 |
| 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 | SINAPI | 91634 | 1,00 | CHP | 124,32 | 124,32 |
| CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | 94969 | 0,75 | M3 | 262,89 | 197,17 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 374,09 |

SEDUC E 78

| PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA (Processo com a Equatorial - PI). | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|--------|--------|---------|-------|-------------|----------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 91677 | 30,00 | H | 73,46 | 2203,80 |
| ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88266 | 40,00 | H | 28,73 | 1149,20 |
| DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 90775 | 30,00 | H | 25,51 | 765,30 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 4118,30 |

gabriel sabino oliveira

Gabriel Sabino Oliveira
Eletrotécnico
Mat. 3329c83-6
UGERF – SEDUC/PI