

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI | | | | | | | <div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div> <div>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</div> | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|-----|------|
| GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | | | | | | | | | |
| SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | | | | | | | | | |
| OBRA: | PAISAGISMO, URBANIZAÇÃO E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA CETI DONA MARIA ANTONIETA TORRES DOS | | | | | | | | | | | |
| DATA: | SETEMBRO DE 2022 | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | VALENÇA DO PIAUÍ-PI | | | | | | | TIPO: NÃO DESONERADA | | | | |
| DATA BASE: SINAPI_PI AGO/2022 SEINFRA_CE 027 ORSE_SE JUL/2022 | | | | | | | | L.S. (MENSAL)= | | 70,63% | | |
| | | | | | | | | L.S. (HORISTA)= | | 111,86% | | |
| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL | | |
| S1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| SEDUC/PI | | S1.4 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS | | | | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ | 8,91 |
| | | | MATERIAL | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | - |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | | | R\$ | 8,91 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 101373 | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | M.O. | H | 0,0562 | R\$ 158,61 | R\$ | 8,91 |

* 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 do padrão R8-N (nov/2017) de R\$ 1.369,12

CUB/PI de mar/2022 PIS Padrão Baixo de R\$ 1.289,83 - 94,21% do CUB/BA de nov/2017 R-8 Padrão Médio (referência)

| | | | | | | | |
|----------|---------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|------------|
| SEDUC/PI | S1.7 | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 549,81 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 492,85 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ 445,00 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | MAT. | KG | 0,1500 | R\$ 22,34 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 4512 | SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | MAT. | M | 1,0000 | R\$ 2,54 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | MAT. | M | 4,0000 | R\$ 10,49 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 56,96 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,0000 | R\$ 22,10 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,0000 | R\$ 17,43 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00051

PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|--------|--------|-----------|
| S2.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES | | | | | | | |
| SEDUC/PI | S2.2 | REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 6,97 |
| | | MATERIAL | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 6,97 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,4000 | R\$ 17,43 |

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

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 07725
REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|--------|--------|---------------------|
| SEDUC/PI | S2.13 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 25,55 |
| | | MATERIAL | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 25,55 |
| ¹ | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1300 | R\$ 22,35 R\$ 2,90 |
| ¹ | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,3000 | R\$ 17,43 R\$ 22,65 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1066
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

S3.0 MOVIMENTO DE TERRA

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------------------|
| SEDUC/PI | S3.3 | ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ 71,52 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 45,63 |
| ¹ | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 6077 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 1,2500 | R\$ 36,51 R\$ 45,63 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | R\$ 14,41 |
| ¹ | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SER.CG | CHP | 0,2740 | R\$ 30,54 R\$ 8,36 |
| ¹ | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SER.CG | CHI | 0,2540 | R\$ 23,82 R\$ 6,05 |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 11,48 |
| ¹ | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,6590 | R\$ 17,43 R\$ 11,48 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 94319
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

S4.0 INFRAESTRUTURA

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-----------------------|
| SEDUC/PI | S4.1 | EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4 | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ 631,23 |
| | | MATERIAL | | | | | R\$ 245,16 |
| ¹ | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | MAT. | M3 | 1,2000 | R\$ 204,30 R\$ 245,16 |
| | | EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | R\$ 147,39 |
| ¹ | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 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\$ 491,32 R\$ 147,39 |
| | | MÃO-DE-OBRA | | | | | R\$ 238,68 |
| ¹ | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 6,0000 | R\$ 22,35 R\$ 134,10 |
| ¹ | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 6,0000 | R\$ 17,43 R\$ 104,58 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 00091
ALVENARIA PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|-------------|-------------|
| SEDUC/PI | S4.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ 765,16 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 264,00 |
| SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 7267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | MAT. | UN | 330,0000 | R\$ 0,80 | R\$ 264,00 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 147,39 |
| ¹ SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 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\$ 491,32 | R\$ 147,39 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 353,77 |
| ¹ SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 9,2000 | R\$ 22,35 | R\$ 205,62 |
| ¹ SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 8,5000 | R\$ 17,43 | R\$ 148,15 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4592

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

S5.0 SUPERESTRUTURA

| | | | | | | | |
|----------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---------|------------|--------------|
| SEDUC/PI | S5.4 | PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ 3.081,02 |
| MATERIAL | | | | | | | - |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 2.902,46 |
| ¹ SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SER.CG | CHP | 0,6720 | R\$ 1,48 | R\$ 0,99 |
| ¹ SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SER.CG | CHI | 1,1740 | R\$ 0,56 | R\$ 0,65 |
| ¹ SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SER.CG | M3 | 1,1030 | R\$ 553,42 | R\$ 610,42 |
| SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SER.CG | KG | 20,0000 | R\$ 15,11 | R\$ 302,20 |
| SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SER.CG | KG | 55,0000 | R\$ 13,00 | R\$ 715,00 |
| SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SER.CG | M2 | 20,0000 | R\$ 63,66 | R\$ 1.273,20 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 178,56 |
| ¹ SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,8460 | R\$ 22,35 | R\$ 41,25 |
| ¹ SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,8460 | R\$ 22,10 | R\$ 40,79 |
| ¹ SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 5,5380 | R\$ 17,43 | R\$ 96,52 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92718CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

| | | | | | | | |
|----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|--|--------------|
| SEDUC/PI | S5.5 | VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ 3.112,16 |
| MATERIAL | | | | | | | - |

| FONTE | | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-----------------------|---------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|-------------|--------------|
| | | | | | | | | - |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ 3.081,76 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SER.CG | CHP | 0,0790 | R\$ 1,48 | R\$ 0,11 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SER.CG | CHI | 0,1440 | R\$ 0,56 | R\$ 0,08 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SER.CG | M3 | 1,1030 | R\$ 553,42 | R\$ 610,42 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SER.CG | KG | 30,0000 | R\$ 15,11 | R\$ 453,30 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SER.CG | KG | 45,0000 | R\$ 14,32 | R\$ 644,40 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SER.CG | M2 | 14,2800 | R\$ 96,18 | R\$ 1.373,45 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 30,40 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,6700 | R\$ 22,35 | R\$ 14,97 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1120 | R\$ 22,10 | R\$ 2,47 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,7440 | R\$ 17,43 | R\$ 12,96 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92723
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

S6.0 PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS

| SEDUC/PI | | S6.2 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ | 455,15 |
|-----------------------|---------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|------------|-----|------------|
| MATERIAL | | | | | | | | R\$ | 317,85 |
| 1 | SEINFRA/CE INSU (027) | 17895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ 316,05 | R\$ | 316,05 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,0040 | R\$ 91,17 | R\$ | 0,36 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 1,6000 | R\$ 0,90 | R\$ | 1,44 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | R\$ 137,30 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,4000 | R\$ 22,35 | R\$ | 53,64 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 4,8000 | R\$ 17,43 | R\$ | 83,66 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4070
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

S7.0 COBERTURA

S8.0 ESQUADRIAS

| | | | | | | | | | | |
|----------|---------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----|-------|--------|------|
| SEDUC/PI | | S8.5 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ | 308,78 | |
| MATERIAL | | | | | | | | R\$ | 231,69 | |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,0072 | R\$ | 91,17 | R\$ | 0,65 |

| 1 | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|-------------|------------------|
| 1 | SEINFRA/CE INSU (027) | 10208 | BATENTE DE FERRO | MAT. | M | 2,5000 | R\$ 19,73 | R\$ 49,32 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 0,4900 | R\$ 0,93 | R\$ 0,45 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 2,0300 | R\$ 0,90 | R\$ 1,82 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 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\$ 10,44 | R\$ 18,58 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 3080 | 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 | MAT. | CJ | 0,5900 | R\$ 57,00 | R\$ 33,63 |
| 1 | SEINFRA/CE INSU (027) | 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ 127,24 | R\$ 127,24 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 77,09 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,5000 | R\$ 22,35 | R\$ 33,52 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,5000 | R\$ 17,43 | R\$ 43,57 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1958
PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

| | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------|-----------------|
| SEDUC/PI | S8.11 | FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 9,53 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 3,20 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 3119 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 2,60 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 11960 | PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM | MAT. | UN | 4,0000 | R\$ 0,15 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 6,33 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3500 | R\$ 18,11 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1366
FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO

| | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------|------------------|
| S9.0 REVESTIMENTOS | | | | | | | |
| SEDUC/PI | S9.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC II E REJUNTADO | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 65,27 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 50,41 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | MAT. | KG | 0,3800 | R\$ 4,22 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | MAT. | M2 | 1,0500 | R\$ 41,39 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | MAT. | KG | 4,0000 | R\$ 1,34 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 14,86 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,4000 | R\$ 22,35 |

| FONTE | | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------|---------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3400 | R\$ 17,43 | R\$ 5,92 |

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

S10.0 PISOS

OBS.: LASTRO PARA PISO (CÓDIGO SINAPI 96620), ESPESSURA MÍNIMA 5CM PARA AMBIENTES INTERNOS E 7CM PARA AMBIENTES EXTERNOS E QUADRAS

| SEDUC/PI | | S10.1 | PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO) | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ | 85,37 |
|-----------------------|---------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---------|-----------|-----|-------|
| MATERIAL | | | | | | | | R\$ | 23,78 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 4824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | MAT. | KG | 19,2000 | R\$ 0,65 | R\$ | 12,48 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 10,8000 | R\$ 0,90 | R\$ | 9,72 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | MAT. | M | 1,2000 | R\$ 1,32 | R\$ | 1,58 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ | 2,75 |
| 2 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SER.CG | CHP | 0,8000 | R\$ 3,44 | R\$ | 2,75 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ | 58,84 |
| 2 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,2000 | R\$ 22,35 | R\$ | 26,82 |
| 2 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5000 | R\$ 22,22 | R\$ | 11,11 |
| 2 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,2000 | R\$ 17,43 | R\$ | 20,91 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2234
REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE

² REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1919
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

S11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**S12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS****S13.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS****S14.0 INSTALAÇÕES PLUVIAIS**

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---------|-----|-------|--------|--------|
| SEDUC/PI | | S14.1 | GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ | 271,46 | |
| MATERIAL | | | | | | | | R\$ | 205,10 | |
| 1 | SEINFRA/CE INSU (027) | 10208 | BATENTE DE FERRO | MAT. | M | 2,1000 | R\$ | 19,73 | R\$ | 41,43 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 10999 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | MAT. | KG | 1,2000 | R\$ | 27,97 | R\$ | 33,56 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 13,0250 | R\$ | 9,99 | R\$ | 130,11 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ | 5,73 | |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 98764 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018 | SER.CG | CHP | 1,2000 | R\$ | 4,78 | R\$ | 5,73 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ | 60,63 | |

| FONTE | | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | | CUSTO TOTAL |
|-------|---------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|--------|-------|--------|-------------|-------|-------------|
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,5000 | R\$ | 22,22 | R\$ 33,33 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,5000 | R\$ | 18,20 | R\$ 27,30 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1437

GRELHA DE FERRO P/CANALETAS

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|------------|-----------|
| SEDUC/PI | | S14.2 | CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 83,34 |
| MATERIAL | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ 82,56 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SER.CG | M3 | 0,0625 | R\$ 68,95 | R\$ 4,30 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SER.CG | M3 | 0,0125 | R\$ 509,59 | R\$ 6,36 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SER.CG | M2 | 0,5000 | R\$ 106,44 | R\$ 53,22 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SER.CG | M2 | 0,5000 | R\$ 4,00 | R\$ 2,00 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 87529 | 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SER.CG | M2 | 0,5000 | R\$ 33,37 | R\$ 16,68 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 0,78 |
| 2 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0450 | R\$ 17,43 | R\$ 0,78 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 11701

CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM TAMPA E FUNDO EM CONCRETO SIMPLES 15 MPa, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM SEÇÃO EXTERNA 50 X 50CM

2 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0702

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

S15.0 INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL**S16.0 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO****S17.0 LOUÇAS E BANCADAS**

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|
| SEDUC/PI | | S17.1 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS | | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ | 311,67 |
| MATERIAL | | | | | | | | | R\$ | 277,28 |
| 1 | SEINFRA/CE INSU (027) | 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ | 268,52 | R\$ | 268,52 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 567 | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M | MAT. | M | 0,6000 | R\$ | 14,61 | R\$ | 8,76 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | R\$ | 34,39 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,6500 | R\$ | 22,35 | R\$ | 14,52 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,1400 | R\$ | 17,43 | R\$ | 19,87 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10759

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM

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

| | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|------------|
| SEDUC/PI | S17.3 | PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 288,44 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 264,20 |
| 1 | SEINFRA/CE INSU (027) | 11659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ 222,64 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,0020 | R\$ 0,18 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 2,3000 | R\$ 2,07 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | MAT. | UN | 1,5000 | R\$ 39,31 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 24,24 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5000 | R\$ 11,17 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,7500 | R\$ 13,07 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4756
PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

S18.0 METAIS E ACESSÓRIOS

| | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|--------|--------|-----------|
| SEDUC/PI | S18.2 | CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 87,82 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 83,48 |
| 1 | SEINFRA/CE INSU (027) | 16167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 83,38 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | MAT. | UN | 0,0070 | R\$ 0,10 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 4,34 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2000 | R\$ 4,34 |

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

| | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|--------|--------|-----------|
| SEDUC/PI | S18.3 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 52,71 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 41,54 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 37400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 41,54 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 11,17 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5000 | R\$ 11,17 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4825
PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS

| | | | | | | | |
|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|--|-----------|
| SEDUC/PI | S18.4 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 52,71 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 41,54 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| ¹ SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 37401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 41,54 | R\$ 41,54 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 11,17 |
| ¹ SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5000 | R\$ 22,35 | R\$ 11,17 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4825

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

S19.0 PINTURAS**S20.0 PAISAGISMO**

| | | | | | | | |
|----------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|------------|-----------|
| SEDUC/PI | S20.1 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 23,31 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 12,43 |
| ¹ SEINFRA/CE INSU (027) | 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | MAT. | M | 1,0000 | R\$ 12,43 | R\$ 12,43 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 0,59 |
| ¹ SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 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 | 0,0010 | R\$ 597,37 | R\$ 0,59 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 10,29 |
| ¹ SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1800 | R\$ 22,35 | R\$ 4,02 |
| ¹ SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3600 | R\$ 17,43 | R\$ 6,27 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3449

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

| | | | | | | | |
|----------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------|--------|----|--------|------------|------------|
| SEDUC/PI | S20.2 | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ 209,67 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 180,11 |
| ¹ SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 7253 | TERRA VEGETAL (GRANEL) | MAT. | M3 | 0,9000 | R\$ 177,85 | R\$ 160,06 |
| ¹ SEINFRA/CE INSU (027) | 10031 | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | MAT. | M3 | 0,1000 | R\$ 156,56 | R\$ 15,65 |
| ¹ SEINFRA/CE INSU (027) | 10030 | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) | MAT. | KG | 1,0000 | R\$ 4,07 | R\$ 4,07 |
| ¹ SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 44479 | CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | MAT. | KG | 1,0000 | R\$ 0,33 | R\$ 0,33 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 29,56 |
| ¹ SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,6960 | R\$ 17,43 | R\$ 29,56 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2035

PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO

| | | | | | | | |
|----------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|------------|------------|
| SEDUC/PI | S20.3 | LASTRO URBANIZADO COM SEIXO ROLADO Nº 2 EM CAMADA DE 20CM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 8CM (ELEMENTO DE PAISAGISMO) | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 199,87 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 157,33 |
| ¹ SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,0800 | R\$ 91,17 | R\$ 7,29 |
| ¹ SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 4734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | MAT. | M3 | 0,2100 | R\$ 714,51 | R\$ 150,04 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------------------------|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|-------|-------|-------------|------------------|
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 42,54 |
| ¹ | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5000 | R\$ 22,35 |
| ¹ | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,8000 | R\$ 31,37 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1612

LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------|--------------|--------------|
| SEDUC/PI | | S20.4 | BANCO EM CONCRETO ARMADO E=3CM, 335X70X75CM, COM 02 CANTEIROS DE 60X70X75CM, COM LAJE DE FUNDO E TERRA VEGETAL, ASSENTO EM RIPAS APARELHADAS DE MADEIRA NOBRE, 1,5X5CM. INCLUSIVE VERNIZ 02 DEMÃOS E FIXADO COM PARAFUSO FRANCÊS SOBRE MÃO FRANCESA DE AÇO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 1.085,43 |
| MATERIAL | | | | | | | | R\$ 225,98 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 20205 | RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | MAT. | M | 9,0000 | R\$ 1,78 | R\$ 16,02 |
| | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 11953 | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA | MAT. | UN | 45,0000 | R\$ 3,30 | R\$ 148,50 |
| | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 7253 | TERRA VEGETAL (GRANEL) | MAT. | M3 | 0,3456 | R\$ 177,85 | R\$ 61,46 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ 827,44 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 97737 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018 | SER.CG | M3 | 0,1807 | R\$ 3.174,69 | R\$ 573,70 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 100862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SER.CG | UN | 5,0000 | R\$ 40,58 | R\$ 202,90 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 102213 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SER.CG | M2 | 2,8810 | R\$ 17,65 | R\$ 50,84 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 32,01 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,8100 | R\$ 22,10 | R\$ 17,90 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,8100 | R\$ 17,43 | R\$ 14,11 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 09415

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RIPAS MASSARANDUBA 5 X1,5CM

| | | | | | | | | | |
|----------|---------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|------------|--------------|--------------|
| SEDUC/PI | | S20.5 | CANTEIRO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE DE 6 X 12 X 24CM COM DIMENSÕES DE 2,00X2,00X0,60M E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO DE 18CM E ESPESSURA DE 3CM. INCLUSIVE PINTURA VERNIZ 02 DEMÃOS E TERRA VEGETAL | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 2.907,55 | |
| MATERIAL | | | | | | | | | R\$ 1.573,33 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | MAT. | M3 | 0,8640 | R\$ 204,30 | R\$ 176,51 | |
| 2 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 7260 | TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C) | MAT. | UN | 501,6212 | R\$ 1,86 | R\$ 933,01 | |
| 3 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 24,9984 | R\$ 0,90 | R\$ 22,49 | |
| 3 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,0576 | R\$ 91,17 | R\$ 5,25 | |
| 3 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 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 | 0,0288 | R\$ 25,06 | R\$ 0,72 | |
| 3 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | MAT. | M3 | 0,1296 | R\$ 217,35 | R\$ 28,16 | |

| FONTE | | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-----------------------|---------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|-------------|--------------|
| 3 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | MAT. | KG | 0,0288 | R\$ 25,03 | R\$ 0,72 |
| 3 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 1355 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM | MAT. | M2 | 1,4400 | R\$ 57,00 | R\$ 82,08 |
| | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 7253 | TERRA VEGETAL (GRANEL) | MAT. | M3 | 1,8240 | R\$ 177,85 | R\$ 324,39 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ 283,00 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SER.CG | M3 | 0,7200 | R\$ 68,95 | R\$ 49,64 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SER.CG | M2 | 2,4000 | R\$ 5,11 | R\$ 12,26 |
| 1 2 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 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 | 0,2202 | R\$ 491,32 | R\$ 108,18 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 102213 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SER.CG | M2 | 4,8000 | R\$ 17,65 | R\$ 84,72 |
| 3 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SER.CG | CHP | 0,0288 | R\$ 5,97 | R\$ 0,17 |
| 3 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SER.CG | KG | 1,9440 | R\$ 14,42 | R\$ 28,03 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 1.051,22 |
| 1 2 3 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 24,9076 | R\$ 22,35 | R\$ 556,68 |
| 1 2 3 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 25,6276 | R\$ 17,43 | R\$ 446,68 |
| 3 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,0080 | R\$ 22,10 | R\$ 22,27 |
| 3 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,1520 | R\$ 22,22 | R\$ 25,59 |

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. 0,35Z0,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE

2 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 97904

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020

3 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0773

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

| | | | | | | | | |
|----------|---------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|------------|--------------|
| SEDUC/PI | | S20.6 | CANTEIRO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE ENVERNIZADO, 200X200X60CM, COM TERRA VEGETAL E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO. DOIS BANCOS DE 200X50X45CM EM ALVENARIA REBOCADA, TAMPO EM CONCRETO ARMADO. DOIS JARDINS DE 200X65CM, 5CM DE TERRA VEGETAL E GRAMA EM PLACAS | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 4.125,21 |
| MATERIAL | | | | | | | | R\$ 1.825,58 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | MAT. | M3 | 1,5840 | R\$ 204,30 | R\$ 323,61 |
| 2 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 7260 | TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C) | MAT. | UN | 501,6212 | R\$ 1,86 | R\$ 933,01 |
| 3 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 24,9984 | R\$ 0,90 | R\$ 22,49 |
| 3 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,0576 | R\$ 91,17 | R\$ 5,25 |
| 3 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 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 | 0,0288 | R\$ 25,06 | R\$ 0,72 |

| FONTE | | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-----------------------|---------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|--------------|--------------|
| 3 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | MAT. | M3 | 0,1296 | R\$ 217,35 | R\$ 28,16 |
| 3 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | MAT. | KG | 0,0288 | R\$ 25,03 | R\$ 0,72 |
| 3 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 1355 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM | MAT. | M2 | 1,4400 | R\$ 57,00 | R\$ 82,08 |
| | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 7253 | TERRA VEGETAL (GRANEL) | MAT. | M3 | 1,9540 | R\$ 177,85 | R\$ 347,51 |
| 4 | SEINFRA/CE INSU (027) | 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | MAT. | M | 6,6000 | R\$ 12,43 | R\$ 82,03 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ 1.180,44 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SER.CG | M3 | 1,3200 | R\$ 68,95 | R\$ 91,01 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SER.CG | M2 | 4,4000 | R\$ 5,11 | R\$ 22,48 |
| 1 2 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 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 | 0,2202 | R\$ 491,32 | R\$ 108,18 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 102213 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SER.CG | M2 | 4,8000 | R\$ 17,65 | R\$ 84,72 |
| 3 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SER.CG | CHP | 0,0288 | R\$ 5,97 | R\$ 0,17 |
| 3 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SER.CG | KG | 1,9440 | R\$ 14,42 | R\$ 28,03 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 103334 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SER.CG | M2 | 3,6277 | R\$ 132,39 | R\$ 480,27 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 87529 | 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SER.CG | M2 | 4,0500 | R\$ 33,37 | R\$ 135,14 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SER.CG | M3 | 0,0800 | R\$ 2.349,06 | R\$ 187,92 |
| 4 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 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 | 0,0066 | R\$ 597,37 | R\$ 3,94 |
| | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | SER.CG | M2 | 2,6000 | R\$ 14,84 | R\$ 38,58 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 1.119,19 |
| 1 2 3 4 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 26,0956 | R\$ 22,35 | R\$ 583,23 |
| 1 2 3 4 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 28,0036 | R\$ 17,43 | R\$ 488,10 |
| 3 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,0080 | R\$ 22,10 | R\$ 22,27 |
| 3 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,1520 | R\$ 22,22 | R\$ 25,59 |

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. 0,35Z0,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE

2 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 97904

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020

3 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0773

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

4 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3449

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

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

S21.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

| | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|------------|
| SEDUC/PI | S21.1 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 637,92 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 586,25 |
| ¹ | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ 573,33 |
| ¹ | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 4344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | MAT. | UN | 0,6200 | R\$ 20,85 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 51,67 |
| ¹ | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,0000 | R\$ 22,35 |
| ¹ | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,4000 | R\$ 17,43 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4835
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

| | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------------|
| SEDUC/PI | S21.14 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA | SER.CG | CJ | 1,0000 | | R\$ 6.236,70 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 6.196,84 |
| ¹ | SEINFRA/CE INSU (027) | 11139 | ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | MAT. | CJ | 1,0000 | R\$ 1.891,55 |
| ¹ | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 25400 | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO) | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 4.305,29 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 39,86 |
| ¹ | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 | SER.CG | M3 | 0,0865 | R\$ 460,90 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | - |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1347
ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE

| | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------------|
| SEDUC/PI | S21.15 | 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\$ 4.837,19 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 4.837,19 |
| ¹ | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 25398 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M 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\$ 4.837,19 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | - |

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)

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|--------------|
| SEDUC/PI | S21.16 | CONJUNTO PRA VÔLEI 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 SINTÉTICO | SER.CG | CJ | 1,0000 | | R\$ 2.936,59 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 2.936,59 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 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\$ 2.936,59 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | - |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02432

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

| | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|------|--------|--------|-----------|
| SEDUC/PI | S21.17 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ 12,54 |
| MATERIAL | | | | | | | - |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 12,54 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,7200 | R\$ 12,54 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0702

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

| | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|----------|
| SEDUC/PI | S21.18 | LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 2,53 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 0,79 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 3 | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | MAT. | L | 0,0050 | R\$ 0,08 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 38400 | VASSOURA 40 CM COM CABO | MAT. | UN | 0,0500 | R\$ 0,71 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 1,74 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1000 | R\$ 1,74 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 02450

LIMPEZA GERAL

| | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|------------|
| SEDUC/PI | S21.19 | BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", E=3,0MM, PARA UMA BICICLETA A CADA 40CM. CHUMBADO NO PISO, INCLUSO PINTURA DE PROTEÇÃO (01 DEMÃO) E DE ACABAMENTO (02 DEMÃOS) | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 231,99 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 156,14 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 21013 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | MAT. | M | 1,5330 | R\$ 126,24 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 1806 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" | MAT. | UN | 0,2200 | R\$ 19,52 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 6298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | MAT. | UN | 0,2200 | R\$ 10,38 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 60,56 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 96995 | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SER.CG | M3 | 0,0990 | R\$ 4,13 |

| FONTE | | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-------------|---------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SER.CG | M2 | 0,2800 | R\$ 59,18 | R\$ 16,57 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SER.CG | M3 | 0,0280 | R\$ 509,59 | R\$ 14,26 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SER.CG | M3 | 0,0280 | R\$ 240,20 | R\$ 6,72 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SER.CG | M3 | 0,1280 | R\$ 68,95 | R\$ 8,82 |
| 2 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 100720 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SER.CG | M2 | 0,3034 | R\$ 9,08 | R\$ 2,75 |
| 2 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SER.CG | M2 | 0,3034 | R\$ 24,11 | R\$ 7,31 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 15,29 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,6600 | R\$ 23,18 | R\$ 15,29 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04629

BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO

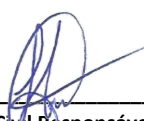
² REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 13030

BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|------------|------------|
| SEDUC/PI | | S21.20 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 389,91 |
| MATERIAL | | | | | | | | R\$ 318,38 |
| 1 | ORSE/SE INSU (JUL/2022) | 9496/ORSE | CHAPA DE ACRILICO | MAT. | M2 | 1,0500 | R\$ 190,37 | R\$ 199,88 |
| 1 | SEINFRA/CE INSU (027) | 18629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | MAT. | M2 | 1,0500 | R\$ 109,75 | R\$ 115,23 |
| | SEINFRA/CE INSU (027) | 18619 | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | MAT. | M | 1,8000 | R\$ 1,82 | R\$ 3,27 |
| EQUIPAMENTO / SERVIÇO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 71,53 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 3,0000 | R\$ 17,43 | R\$ 52,29 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,0000 | R\$ 19,24 | R\$ 19,24 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4629

PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)


 Eng.º Civil Responsável
 Nome: HARLEY DE MOURA LEAL
 CREA: 1907327185

Teresina-PI, 10 de outubro de 2022.

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS | | | | | | | <div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div> <div>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</div> | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|--|--|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|---------|-------------|--|
| GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | | | | | | | | | |
| SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | | | | | | | | | |
| OBRA: | PAISAGISMO, URBANIZAÇÃO E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA CETI DONA MARIA ANTONIETA TORRES DOS | | | | | | | | | | | |
| DATA: | SETEMBRO DE 2022 | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | VALENÇA DO PIAUÍ-PI | | | | | | | TIPO: NÃO DESONERADA | | | | |
| DATA BASE: SINAPI_PI AGO/2022 SEINFRA_CE 027 ORSE_SE JUL/2022 | | | | | | | | L.S. (MENSAL)= | | 70,63% | | |
| | | | | | | | | L.S. (HORISTA)= | | 111,86% | | |
| FONTE | | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | | CUSTO TOTAL | |
| CP_ PRÓPRIA | | CP_1 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | | | SER.CG | M3 | 1,0000 | | | R\$ 255,64 | |
| | | | MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | - | |
| | | | | | | | | | | | - | |
| | | | EQUIPAMENTO | | | | | | | | - | |
| | | | | | | | | | | | - | |
| | | | MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 255,64 | |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | M.O. | H | 1,3000 | R\$ 22,35 | | R\$ 29,05 | |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | M.O. | H | 13,0000 | R\$ 17,43 | | R\$ 226,59 | |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1049
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

| | | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------|--------|--------|-----------|
| CP_ PRÓPRIA | CP_2 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METALICA | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 33,05 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 33,05 |
| ¹ | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3000 | R\$ 23,04 |
| | | | | | | | R\$ 6,91 |
| ¹ | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,5000 | R\$ 17,43 |
| | | | | | | | R\$ 26,14 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1053
DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METALICA

| | | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------|--------|--------|-----------|
| CP_ PRÓPRIA | CP_3 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICA | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 9,82 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 9,82 |
| ¹ | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0500 | R\$ 22,35 |
| | | | | | | | R\$ 1,11 |
| ¹ | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5000 | R\$ 17,43 |
| | | | | | | | R\$ 8,71 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2206
RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

| | | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|------|--------|--------|-----------|
| CP_ PRÓPRIA | CP_4 | RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO METÁLICO | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 39,78 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 39,78 |
| ¹ | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,0000 | R\$ 22,35 |
| | | | | | | | R\$ 22,35 |
| ¹ | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,0000 | R\$ 17,43 |
| | | | | | | | R\$ 17,43 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|--------------|--------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_5 | CANTEIRO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE ENVERNIZADO, 150X150X60CM, COM TERRA VEGETAL E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO. DOIS BANCOS EM "L" DE 200X50X45CM EM ALVENARIA REBOCADA, TAMPO EM CONCRETO ARMADO. | SER.CG | UND | 1,0000 | | R\$ 3.390,43 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 1.248,94 |
| SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | MAT. | M3 | 0,8640 | R\$ 204,30 | R\$ 176,51 |
| SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 7260 | TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C) | MAT. | UN | 501,6212 | R\$ 1,86 | R\$ 933,01 |
| SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 24,9984 | R\$ 0,90 | R\$ 22,49 |
| SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,0576 | R\$ 91,17 | R\$ 5,25 |
| SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 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 | 0,0288 | R\$ 25,06 | R\$ 0,72 |
| SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | MAT. | M3 | 0,1296 | R\$ 217,35 | R\$ 28,16 |
| SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 5074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | MAT. | KG | 0,0288 | R\$ 25,03 | R\$ 0,72 |
| SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 1355 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM | MAT. | M2 | 1,4400 | R\$ 57,00 | R\$ 82,08 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | R\$ 1.090,27 |
| SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SER.CG | M3 | 0,7200 | R\$ 68,95 | R\$ 49,64 |
| SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SER.CG | M2 | 2,4000 | R\$ 5,11 | R\$ 12,26 |
| SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 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 | 0,2202 | R\$ 491,32 | R\$ 108,18 |
| SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 102213 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SER.CG | M2 | 4,8000 | R\$ 17,65 | R\$ 84,72 |
| SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SER.CG | CHP | 0,0288 | R\$ 5,97 | R\$ 0,17 |
| SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SER.CG | KG | 1,9440 | R\$ 14,42 | R\$ 28,03 |
| SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 103334 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SER.CG | M2 | 3,6277 | R\$ 132,39 | R\$ 480,27 |
| SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 87529 | 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SER.CG | M2 | 4,0500 | R\$ 33,37 | R\$ 135,14 |
| SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SER.CG | M3 | 0,0800 | R\$ 2.349,06 | R\$ 187,92 |
| SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 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 | 0,0066 | R\$ 597,37 | R\$ 3,94 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 1.051,22 |
| SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 24,9076 | R\$ 22,35 | R\$ 556,68 |
| SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 25,6276 | R\$ 17,43 | R\$ 446,68 |
| SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,0080 | R\$ 22,10 | R\$ 22,27 |
| SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,1520 | R\$ 22,22 | R\$ 25,59 |

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

| | | | | | | | |
|--------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----------|------------|------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_6 | EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ 774,94 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 444,13 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SER.CG | M3 | 0,5852 | R\$ 218,50 | R\$ 127,86 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SER.CG | M3 | 0,6462 | R\$ 90,00 | R\$ 58,15 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SER.CG | KG | 196,0000 | R\$ 0,90 | R\$ 176,40 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SER.CG | M3 | 0,4000 | R\$ 204,30 | R\$ 81,72 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | R\$ 7,23 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 89278 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 | SER.CG | CHP | 0,4998 | R\$ 14,47 | R\$ 7,23 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 323,58 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,0000 | R\$ 22,35 | R\$ 44,70 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 16,0000 | R\$ 17,43 | R\$ 278,88 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0830
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

| | | | | | | | |
|--------------------|---------------------------|----------------------------------------------|--------|----|--------|-----------|-----------|
| CP_PRÓPRIA | CP_7 | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ 56,08 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 48,23 |
| 1 | SEINFRA/CE INSU (027) | 12048 TELHA DE ALUMÍNIO | SER.CG | KG | 1,4200 | R\$ 30,12 | R\$ 42,77 |
| 1 | SEINFRA/CE INSU (027) | 11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SER.CG | UN | 3,0000 | R\$ 1,82 | R\$ 5,46 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 7,85 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2000 | R\$ 21,89 | R\$ 4,37 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2000 | R\$ 17,43 | R\$ 3,48 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0993
CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm

| | | | | | | | |
|--------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|------------|------------|
| CP_PRÓPRIA | CP_8 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 297,74 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 224,44 |
| 1 | SEINFRA/CE INSU (027) | 10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ 220,50 | R\$ 220,50 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 2,6700 | R\$ 0,90 | R\$ 2,40 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,0097 | R\$ 90,00 | R\$ 0,87 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 0,7300 | R\$ 0,93 | R\$ 0,67 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 73,30 |

| FONTE | | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | | CUSTO TOTAL |
|-------|---------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|-------|--------|-------------|-------|-------------|
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,5000 | R\$ | 22,35 | R\$ 55,87 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,0000 | R\$ | 17,43 | R\$ 17,43 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA CE 1517

JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO

| CP_PRÓPRIA | | CP_9 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ | 70,31 | |
|--------------------|---------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----|-------|-------|-------|
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ | 55,75 | |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | MAT. | M2 | 1,0700 | R\$ | 47,23 | R\$ | 50,53 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | MAT. | KG | 6,1400 | R\$ | 0,72 | R\$ | 4,42 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | MAT. | KG | 0,1900 | R\$ | 4,22 | R\$ | 0,80 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | R\$ | 14,56 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,4900 | R\$ | 22,26 | R\$ | 10,90 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2100 | R\$ | 17,43 | R\$ | 3,66 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 87250

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014

| CP_PRÓPRIA | | CP_10 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO DE 2000L, INCLUSO ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 1.767,04 |
|--------------------|---------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|--------------|--------------|
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ 1.465,51 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 37104 | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 1.316,50 | R\$ 1.316,50 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 96 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 12,52 | R\$ 12,52 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | MAT. | UN | 2,0000 | R\$ 2,04 | R\$ 4,08 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 98 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 21,91 | R\$ 21,91 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | MAT. | UN | 0,3030 | R\$ 4,03 | R\$ 1,22 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 3536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 2,45 | R\$ 2,45 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 7140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 4,64 | R\$ 4,64 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 10498 | MASSA PARA VIDRO | MAT. | KG | 0,1000 | R\$ 12,71 | R\$ 1,27 |
| 1 | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 11829 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 26,09 | R\$ 26,09 |
| | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 11674 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 15,88 | R\$ 15,88 |
| | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 11675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 25,22 | R\$ 25,22 |
| | SINAPI/PI INSU (AGO/2022) | 11676 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 33,73 | R\$ 33,73 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | - |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASSE | UNID. | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|-------------------|
| | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | R\$ 301,53 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 7,7000 R\$ 21,73 | R\$ 167,32 |
| 1 | SINAPI/PI COMP (AGO/2022) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 7,7000 R\$ 17,43 | R\$ 134,21 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE 9911


 Eng.º Civil Responsável
 Nome: HARLEY DE MOURA LEAL
 CREA: 1907327185

Teresina-PI, 10 de outubro de 2022.

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO**SEDUC E 72**

| INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM. | | | | | UNIDADE: UN | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|-------|-------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | iSINAPI | 20254 | 1,00 | UN | 28,10 | 28,10 |
| PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM | iSINAPI | 4333 | 6,00 | UN | 0,26 | 1,56 |
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | iSINAPI | 4374 | 6,00 | UN | 0,29 | 1,74 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,18 | H | 22,58 | 4,06 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,18 | H | 18,48 | 3,33 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 38,79 |

SEDUC E 106

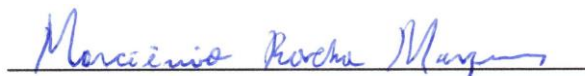
| INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO | | | | | UNIDADE: UN | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|-------|-------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | ISINAPI | 39469 | 1,00 | UN | 79,94 | 79,94 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,14 | H | 18,48 | 2,50 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,14 | H | 22,58 | 3,05 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 85,49 |

SEDUC E 168

| REFLETOR DE LED 150W FORNECIDO E INSTALADO | | | | | UNIDADE: M | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|-------|------------|---------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NIT ROLUX OU SIMILAR | IORSE | 13291 | 1,00 | UN | 261 | 261,00 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,1790 | H | 18,48 | 3,31 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,1790 | H | 22,58 | 4,04 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 268,35 |

SEDUC E 201

| LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18 W | | | | | UNIDADE: UN | |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|-------|-------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| LUMINÁRIA (CALHA) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W/TUBULAR LED 18W A 20W | IORSE | 1352 | 1,00 | UN | 48,8 | 48,80 |
| LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | ISINAPI | 39387 | 2,00 | UN | 18,21 | 36,42 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,2000 | H | 18,48 | 3,70 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,2000 | H | 22,58 | 4,52 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 93,44 |



Marciênio Rocha Marques
Engenheiro Eletricista
CREA PI: 22093
Mat. 353579-7
UGERF – SEDUC/PI