

| | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|--|---|--|--|--------|----|---|------------|------------|
|  GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br | | COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI | | | | | |  | | |
| | | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | | | | | |
| | | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | | | | | |
| | | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | | | | | |
| OBRA: | | REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR MARIA DINA SOARES | | | | | | | | |
| DATA: | | SETEMBRO DE 2021 | | | | | | | | |
| LOCAL: | | TERESINA - PI | | | | | | TIPO: NÃO DESONERADA | | |
| DATA BASE: SINAPI_PI JUL/2021 SEINFRA_CE 027 ORSE_SE JUN/2021 | | | | | | | | L.S. (MENSAL)= | | 70,87% |
| | | | | | | | | L.S. (HORISTA)= | | 112,15% |
| SEDUC/PI | | 0006 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (PADRÃO SEDUC - 3,00M X 1,50M) | | | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ 315,64 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | | | R\$ 265,29 |
| | SINAPI INS (JUL/2021) | 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\$ 225,00 | R\$ 225,00 |
| | SINAPI INS (JUL/2021) | 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | | MAT. | M | 1,0000 | R\$ 5,17 | R\$ 5,17 |
| | SINAPI INS (JUL/2021) | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | | MAT. | M | 4,0000 | R\$ 7,43 | R\$ 29,72 |
| | SINAPI INS (JUL/2021) | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | | | MAT. | KG | 0,1100 | R\$ 19,96 | R\$ 2,19 |
| | SINAPI COMP (JUL/2021) | 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 | | | MAT. | M3 | 0,0100 | R\$ 321,43 | R\$ 3,21 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | | R\$ 50,35 |
| | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | M.O. | H | 1,0000 | R\$ 19,65 | R\$ 19,65 |
| | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | M.O. | H | 2,0000 | R\$ 15,35 | R\$ 30,70 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------|--|--------|----|--------|-----|-------|-------|-------|
| SEDUC/PI | | 0010 | EXECUÇÃO DE ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ | 58,07 | |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | | R\$ | 31,98 |
| | SINAPI INS (JUL/2021) | 6081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | MAT. | M3 | 1,1000 | R\$ | 29,08 | R\$ | 31,98 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | R\$ | 26,09 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,7000 | R\$ | 15,35 | R\$ | 26,09 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0330

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

| | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------|---|--------|----|---------|------------|--------------|
| SEDUC/PI | | 0014 | VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. | SER.CG | M3 | 1,0000 | | R\$ 2.643,15 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ 2.616,05 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 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\$ 390,97 | R\$ 431,23 |
| | SINAPI COMP (JUL/2021) | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | KG | 30,0000 | R\$ 18,98 | R\$ 569,40 |
| | SINAPI COMP (JUL/2021) | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | KG | 45,0000 | R\$ 17,42 | R\$ 783,90 |

| | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------|--|--------|-----|---------|-----------|------------------|
| | SINAPI COMP (JUL/2021) | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SER.CG | M2 | 14,2800 | R\$ 58,23 | R\$ 831,52 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | R\$ 0,19 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 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\$ 1,67 | R\$ 0,13 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 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\$ 0,42 | R\$ 0,06 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 26,91 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,6700 | R\$ 19,85 | R\$ 13,29 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1120 | R\$ 19,65 | R\$ 2,20 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,7440 | R\$ 15,35 | R\$ 11,42 |

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

| | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------|--|--------|----|----------|------------|------------|
| SEDUC/PI | | 0017 | 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\$ 653,49 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ 340,40 |
| | SINAPI INS (JUL/2021) | 7267 | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | MAT. | UN | 330,0000 | R\$ 0,68 | R\$ 224,40 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 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\$ 386,67 | R\$ 116,00 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 313,09 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 9,2000 | R\$ 19,85 | R\$ 182,62 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 8,5000 | R\$ 15,35 | R\$ 130,47 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4592

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

| | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------|--|--------|-----|---------|------------|--------------|
| SEDUC/PI | | 0019 | 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\$ 2.757,20 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ 2.597,68 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 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\$ 390,97 | R\$ 431,23 |
| | SINAPI COMP (JUL/2021) | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | KG | 20,0000 | R\$ 18,98 | R\$ 379,60 |
| | SINAPI COMP (JUL/2021) | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | KG | 55,0000 | R\$ 15,67 | R\$ 861,85 |
| | SINAPI COMP (JUL/2021) | 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\$ 46,25 | R\$ 925,00 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | R\$ 1,61 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 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\$ 1,67 | R\$ 1,12 |

| | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------|--|--------|-----|--------|-----------|-------------------|
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 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\$ 0,42 | R\$ 0,49 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 157,91 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,8460 | R\$ 19,85 | R\$ 36,64 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,8460 | R\$ 19,65 | R\$ 36,27 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 5,5380 | R\$ 15,35 | R\$ 85,00 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 92718
CONCRETAGEM 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 | | 0020 | 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\$ 2.838,79 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ 2.811,69 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 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\$ 390,97 | R\$ 431,23 |
| | SINAPI COMP (JUL/2021) | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | KG | 30,0000 | R\$ 18,98 | R\$ 569,40 |
| | SINAPI COMP (JUL/2021) | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | KG | 45,0000 | R\$ 17,42 | R\$ 783,90 |
| | SINAPI COMP (JUL/2021) | 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\$ 71,93 | R\$ 1.027,16 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | R\$ 0,19 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 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\$ 1,67 | R\$ 0,13 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 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\$ 0,42 | R\$ 0,06 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 26,91 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,6700 | R\$ 19,85 | R\$ 13,29 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1120 | R\$ 19,65 | R\$ 2,20 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,7440 | R\$ 15,35 | R\$ 11,42 |

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

| SEDUC/PI | | 0023 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ | 592,56 |
|--------------------|-----------------------|-------|--|--------|----|--------|------------|-----|------------|
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ | 471,24 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 25976 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ 468,42 | R\$ | 468,42 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,0040 | R\$ 53,34 | R\$ | 0,21 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 1,6000 | R\$ 0,69 | R\$ | 1,10 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 1380 | CIMENTO BRANCO | MAT. | KG | 0,7000 | R\$ 2,17 | R\$ | 1,51 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | R\$ 121,32 |

| | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-------|--------------------------------------|------|---|--------|-----|-------|-----|-------|
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,4000 | R\$ | 19,85 | R\$ | 47,64 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 4,8000 | R\$ | 15,35 | R\$ | 73,68 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4096
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------|---|--------|----|--------|-----|--------|-------|-------|
| SEDUC/PI | | 0025 | CHAPIM DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO SOBRE RESPALDO DE ALVENARIA | SER.CG | M | 1,0000 | | R\$ | 45,42 | |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | | R\$ | 45,42 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 92741 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | SER.CG | M3 | 0,0100 | R\$ | 632,67 | R\$ | 6,32 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | KG | 0,8000 | R\$ | 17,42 | R\$ | 13,93 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 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 | 0,3500 | R\$ | 71,93 | R\$ | 25,17 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08637
CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|--------|--|--------|----|--------|-----|--------|----------|----------|
| SEDUC/PI | | 0028 | PORTA (P8) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: PUXADORES PARA PCD, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ | 1.113,71 | |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | | R\$ | 1.113,71 |
| | COMP_AUX | 0001 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | SER.CG | M2 | 1,8900 | R\$ | 278,92 | R\$ | 527,15 |
| | SINAPI COMP (JUL/2021) | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SER.CG | UN | 2,0000 | R\$ | 230,63 | R\$ | 461,26 |
| | SINAPI COMP (JUL/2021) | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ | 125,30 | R\$ | 125,30 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|-------|---|--------|----|--------|-----|--------|--------|--------|
| SEDUC/PI | | 0029 | PORTA (P7) EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, DE ABRIR, 80X165CM, NA COR NATURAL, COM FERROLHO NA PARTE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ | 430,25 | |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | | R\$ | 430,25 |
| 1 | SEINFRA-INS-027 | 18341 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SER.CG | M2 | 1,3200 | R\$ | 319,73 | R\$ | 422,04 |
| | COMP_AUX | 0002 | 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 | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ | 8,21 | R\$ | 8,21 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C4517

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

| | | | | | | | |
|---------------------------|-------|--|--------|----|--------|------------|-------------------|
| SEDUC/PI | 0031 | PORTA (P1) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 80X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 593,88 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 593,88 |
| COMP_AUX | 0001 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | SER.CG | M2 | 1,6800 | R\$ 278,92 | R\$ 468,58 |
| SINAPI COMP (JUL/2021) | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 125,30 | R\$ 125,30 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |

| | | | | | | | |
|---------------------------|--------|---|--------|----|--------|------------|-------------------|
| SEDUC/PI | 0032 | PORTA (P2) COM ESTRUTURA DE METALON E VISOR EM VIDRO TEMPERADO PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 796,96 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 796,96 |
| COMP_AUX | 0003 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | SER.CG | M2 | 1,8900 | R\$ 331,81 | R\$ 627,12 |
| SINAPI COMP (JUL/2021) | 102179 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P | SER.CG | M2 | 0,1425 | R\$ 312,57 | R\$ 44,54 |
| SINAPI COMP (JUL/2021) | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 125,30 | R\$ 125,30 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------|---|--------|----|---------|-----|--------|-------------|
| SEDUC/PI | | 0044 | GRADIL (G1) EM METALON COM PORTA DE GRADIL 90CM EMBUTIDA PARA PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ | 598,82 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ | 611,83 |
| 1 | IOSE/SE - 06/2021 | 11647 | GRADIL COM QUADRO EM TUBO METALON 40X30MM, TELA SOLDADDA DE 3X3CM E TUBO METALON DE 35X25MM, CONFORME PROJETO DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE ITABAIANA | MAT. | M2 | -0,3700 | R\$ | 289,15 | -R\$ 106,98 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 4948 | PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | MAT. | M2 | 1,8900 | R\$ | 316,76 | R\$ 598,67 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 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 | -0,0111 | R\$ | 464,96 | -R\$ 5,16 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ | 125,30 | R\$ 125,30 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | -R\$ 13,01 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | -0,3700 | R\$ | 19,85 | -R\$ 7,34 |

| | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-------|--------------------------------------|------|---|---------|-----|-------|------|------|
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | -0,3700 | R\$ | 15,35 | -R\$ | 5,67 |
|---|------------------------|-------|--------------------------------------|------|---|---------|-----|-------|------|------|

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 10789

GRADIL COM QUADRO EM TUBO METALON 40X30MM, TELA SOLDADDA DE 3X3CM E TUBO METALON DE 35X25MM, CONFORME PROJETO DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE ITABAIANA

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------|--|--------|----|--------|-----|-------|-------|-------|
| SEDUC/PI | | 0047 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ | 56,38 | |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | | R\$ | 43,23 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | MAT. | KG | 4,0000 | R\$ | 1,21 | R\$ | 4,84 |
| 1 | SEINFRA-INS-027 | 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | MAT. | M2 | 1,0500 | R\$ | 34,18 | R\$ | 35,88 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | MAT. | KG | 0,6600 | R\$ | 3,81 | R\$ | 2,51 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | R\$ | 13,15 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,4000 | R\$ | 19,85 | R\$ | 7,94 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3400 | R\$ | 15,35 | R\$ | 5,21 |

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, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------|---|--------|--------|---------|--------|--------|-----|-------|
| SEDUC/PI | | 0050 | PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO) | | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ | 62,23 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | | R\$ | 46,56 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 4824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | MAT. | KG | 23,2400 | R\$ | 0,53 | R\$ | 12,31 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | MAT. | M3 | 0,0166 | R\$ | 558,93 | R\$ | 9,27 |
| 2 | SINAPI INS (JUL/2021) | 1380 | CIMENTO BRANCO | MAT. | KG | 10,8000 | R\$ | 2,17 | R\$ | 23,43 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | MAT. | M | 1,6700 | R\$ | 0,93 | R\$ | 1,55 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | R\$ | 0,52 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | EQUIP. | CHP | 0,1230 | R\$ | 2,70 | R\$ | 0,33 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 95277 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 | EQUIP. | CHI | 0,4280 | R\$ | 0,45 | R\$ | 0,19 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | R\$ | 15,15 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5510 | R\$ | 19,85 | R\$ | 10,93 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2750 | R\$ | 15,35 | R\$ | 4,22 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 101752

PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020

² REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C2234

REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|--|--|--|---------------|-----------|---------------|--|------------|--------------|
| SEDUC/PI | 0055 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA | | | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ | 99,60 |
|-----------------|-------------|--|--|--|---------------|-----------|---------------|--|------------|--------------|

| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ | 92,74 |
|--------------------|------------------------|-------|--|------|----|--------|-----|-------|-----------|
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | MAT. | UN | 0,0130 | R\$ | 13,27 | R\$ 0,17 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 6005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ | 81,75 | R\$ 81,75 |
| 2 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | MAT. | UN | 2,0000 | R\$ | 5,41 | R\$ 10,82 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ | 6,86 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2000 | R\$ | 19,37 | R\$ 3,87 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2000 | R\$ | 14,96 | R\$ 2,99 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 89353

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014

2 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI - 89972

KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------|--|--------|----|--------|-----|-------|-------|-------|
| SEDUC/PI | | 0056 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ | 95,76 | |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | | R\$ | 88,90 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | MAT. | UN | 0,0130 | R\$ | 13,27 | R\$ | 0,17 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 6024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ | 77,10 | R\$ | 77,10 |
| 2 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ | 5,41 | R\$ | 5,41 |
| 2 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ | 6,22 | R\$ | 6,22 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | R\$ | 6,86 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2000 | R\$ | 19,37 | R\$ | 3,87 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2000 | R\$ | 14,96 | R\$ | 2,99 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 89351

REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014

2 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI - 89970

KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|-------|---|--------|----|--------|-----|-------|-------|-------|
| SEDUC/PI | | 0057 | CAIXA SIFONADA, METAL CROMADO, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ | 48,69 | |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | | R\$ | 40,11 |
| 1 | FORSE/SE - 06/2021 | 00476 | CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 100 X 100 X 50MM, REF. Nº 68, ACABAMENTO ALUMÍNIO, MARCA AKROS OU SIMILAR | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ | 35,08 | R\$ | 35,08 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,0148 | R\$ | 67,75 | R\$ | 1,00 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ | 2,09 | R\$ | 2,09 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | MAT. | UN | 0,0200 | R\$ | 24,80 | R\$ | 0,49 |

| | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------|--|------|----|--------|-----------|-----------------|
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,0225 | R\$ 58,83 | R\$ 1,32 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | MAT. | UN | 0,0640 | R\$ 2,07 | R\$ 0,13 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 8,58 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2500 | R\$ 19,37 | R\$ 4,84 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2500 | R\$ 14,96 | R\$ 3,74 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 89707

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

| | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------|---|--------|----|--------|-----------|-----------|
| SEDUC/PI | | 0058 | RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 32,01 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ 14,85 |
| 1 | IORSE/SE - 06/2021 | 01907 | RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, D = 100 X 52 X 40MM, REF.Nº20, ACABAMENTO ALUMÍNIO, MARCA AKROS OU SIMILAR | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 14,85 | R\$ 14,85 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 17,16 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5000 | R\$ 19,37 | R\$ 9,68 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5000 | R\$ 14,96 | R\$ 7,48 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 01702

RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO

| | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------|--|--------|----|--------|-----------|-----------|
| SEDUC/PI | | 0064 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 40,36 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ 37,29 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 37558 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 37,29 | R\$ 37,29 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 3,07 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2000 | R\$ 15,35 | R\$ 3,07 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 12884

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2

| | | | | | | | | |
|--------------------|----------|---|--|--------|--------|--------|------------|------------|
| SEDUC/PI | 0065 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 190X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (BWC DIRETORIA E BWC's FUNCIONÁRIOS) | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 834,36 | |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 834,36 | |
| | COMP_AUX | 0009 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5CM | SER.CG | M2 | 0,9500 | R\$ 478,04 | R\$ 454,13 |
| | COMP_AUX | 0010 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | R\$ 298,41 | R\$ 298,41 |

| | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------|--|------|----|--------|-----------|-----------|
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 37590 | SUPOORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | MAT. | UN | 2,0000 | R\$ 20,20 | R\$ 40,40 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 6,0000 | R\$ 0,43 | R\$ 2,58 |
| | SINAPI COMP (JUL/2021) | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 38,84 | R\$ 38,84 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 86895

BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

| | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------|--|---|------|--------|--------|------------|
| SEDUC/PI | 0076 | LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 325,38 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 315,00 |
| | SINAPI INS (JUL/2021) | 10425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 63,72 |
| | COMP_AUX | 0012 | SIFÃO CROMADO TIPO COPO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 156,62 |
| | SINAPI COMP (JUL/2021) | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 38,84 |
| | SINAPI COMP (JUL/2021) | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 31,36 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | MAT. | UN | 2,0000 | R\$ 11,01 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | MAT. | KG | 0,0304 | R\$ 80,38 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | |
| | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | |
| | | | | | | | R\$ 10,38 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,3870 | R\$ 19,37 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1886 | R\$ 15,35 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SINAPI/PI - 86904

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

| | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------|--|--|------|--------|--------|-----------|
| SEDUC/PI | 0077 | CHUVEIRO TRADICIONAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 87,34 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 83,47 |
| | SEINFRA-INS-027 | 16167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 83,38 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | MAT. | UN | 0,0070 | R\$ 13,27 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | |
| | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | |
| | | | | | | | R\$ 3,87 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2000 | R\$ 19,37 |

1 REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C0797

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

| | | | | | | | |
|---------------------------|------|--|--------|----|--------|--|-----------|
| SEDUC/PI | 0078 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 61,76 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | R\$ 51,84 |

| | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------|--|------|----|--------|-----------|-----------------|
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 37400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 51,84 | R\$ 51,84 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 9,92 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5000 | R\$ 19,85 | R\$ 9,92 |

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

| SEDUC/PI | | 0079 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ | 61,76 | |
|-------------|------------------------|-------|--|--------|----|--------|-----------|-----|-------|------|
| | | | MATERIAL / SERVIÇO | | | | | R\$ | 51,84 | |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 37401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ 51,84 | R\$ | 51,84 | |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | - | |
| | | | | | | | | | - | |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | R\$ | 9,92 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,5000 | R\$ 19,85 | R\$ | 9,92 | |

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

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------------------|-------|--|--|--|--------|----|--------|-----|-------|-------|-------|
| SEDUC/PI | | 0080 | CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | | | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ | 42,99 | |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | | | R\$ | 35,25 | |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 37399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | | | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ | 35,25 | R\$ | 35,25 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | | - | |
| | | | | | | | | | | | - | |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | | R\$ | 7,74 | |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | M.O. | H | 0,4000 | R\$ | 19,37 | R\$ | 7,74 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 04325
CABIDE DE PLÁSTICO, AKROS OU SIMILAR

| | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------|--|--------|----|--------|------------|------------|
| SEDUC/PI | | 0081 | TAMPO PARA BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 180X50CM, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (BWC'S ALUNOS) | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ 253,73 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ 245,68 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | MAT. | M2 | 0,5800 | R\$ 422,64 | R\$ 245,13 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 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 | 0,0012 | R\$ 464,96 | R\$ 0,55 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 8,05 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,4060 | R\$ 19,85 | R\$ 8,05 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: ORSE/SE - 08228
PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, ESP=2CM

| SEDUC/PI | | 0088 | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA JANELA | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ | 493,89 |
|--------------------|--------------------------|-------|--|--------|----|--------|------------|-----|--------|
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ | 451,65 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | MAT. | M2 | 1,0500 | R\$ 422,64 | R\$ | 443,77 |

| | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------|--|------|----|--------|------------|------------------|
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | MAT. | M3 | 0,0150 | R\$ 525,77 | R\$ 7,88 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 42,24 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,2000 | R\$ 19,85 | R\$ 23,82 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,2000 | R\$ 15,35 | R\$ 18,42 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C3016
PEITORIL DE MARMORITE

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------|---|--------|----|--------|-----|--------|--------|--------|
| SEDUC/PI | | 0089 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ | 508,13 | |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ | 462,29 | |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ | 458,66 | R\$ | 458,66 |
| 1 | SEINFRA-INS-027 | 11580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | MAT. | UN | 0,6200 | R\$ | 5,87 | R\$ | 3,63 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | R\$ | 45,84 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 2,0000 | R\$ | 19,85 | R\$ | 39,70 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,4000 | R\$ | 15,35 | R\$ | 6,14 |

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

| | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------|-------|---|--------|----|--------|-----------|-----------|
| SEDUC/PI | | 0090 | 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\$ 17,18 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ 12,84 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 7292 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | MAT. | L | 0,0135 | R\$ 26,24 | R\$ 0,35 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 11027 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) | MAT. | KG | 0,5865 | R\$ 12,97 | R\$ 7,60 |
| 1 | SEINFRA-INS-027 | 18625 | TESOURA PNEUMÁTICA | MAT. | H | 0,0176 | R\$ 0,62 | R\$ 0,01 |
| 1 | SEINFRA-INS-027 | 18626 | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | MAT. | M2 | 0,0150 | R\$ 48,95 | R\$ 0,73 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | MAT. | UN | 0,0225 | R\$ 2,07 | R\$ 0,04 |
| 1 | SEINFRA-INS-027 | 18628 | ORQUIMOL | MAT. | L | 0,0045 | R\$ 12,13 | R\$ 0,05 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 4790 | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO) | MAT. | M2 | 0,0473 | R\$ 80,00 | R\$ 3,78 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 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\$ 0,14 | R\$ 0,28 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ 4,34 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0450 | R\$ 19,85 | R\$ 0,89 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0450 | R\$ 20,85 | R\$ 0,93 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,0180 | R\$ 25,35 | R\$ 0,45 |

| | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-------|--------------------------------------|------|---|--------|-----|-------|-----|------|
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,1350 | R\$ | 15,35 | R\$ | 2,07 |
|---|------------------------|-------|--------------------------------------|------|---|--------|-----|-------|-----|------|

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 | | 0091 | 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\$ | 1.846,16 | |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | | R\$ | 1.797,08 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 11046 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2) | MAT. | KG | 16,5000 | R\$ | 12,43 | R\$ | 205,10 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 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\$ | 0,29 | R\$ | 2,32 |
| 1 | IORSE/SE - 06/2021 | 07407 | PLACA EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO SOBREPOSTO | MAT. | M2 | 1,0000 | R\$ | 1.347,87 | R\$ | 1.347,87 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ | 116,90 | R\$ | 116,90 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 97617 | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | MAT. | UN | 3,0000 | R\$ | 41,63 | R\$ | 124,89 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | R\$ | 49,08 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 1,7700 | R\$ | 19,75 | R\$ | 34,96 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,9200 | R\$ | 15,35 | R\$ | 14,12 |

| SEDUC/PI | | 0096 | LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO) | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ | 81,57 | |
|--------------------|------------------------|-------|---|--------|----|--------|-----|-------|-------|-------|
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | | R\$ | 62,62 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 10853 | LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO) | MAT. | UN | 1,0000 | R\$ | 60,85 | R\$ | 60,85 |
| 1 | SINAPI INS (JUL/2021) | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,0040 | R\$ | 53,34 | R\$ | 0,21 |
| | SINAPI INS (JUL/2021) | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 1,0000 | R\$ | 0,69 | R\$ | 0,69 |
| | SINAPI INS (JUL/2021) | 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 | 3,0000 | R\$ | 0,29 | R\$ | 0,87 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | | R\$ | 18,95 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,8000 | R\$ | 19,85 | R\$ | 15,88 |
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,2000 | R\$ | 15,35 | R\$ | 3,07 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1620

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

| | | | | | | | | |
|--------------------|------|---------------|--------|----|--------|--|-----|-------|
| SEDUC/PI | 0102 | LIMPEZA GERAL | SER.CG | M2 | 1,0000 | | R\$ | 11,05 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |

| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | R\$ | 11,05 |
|-------------|------------------------|-------|--------------------------------------|------|---|--------|-----|-------|-----------|
| 1 | SINAPI COMP (JUL/2021) | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M.O. | H | 0,7200 | R\$ | 15,35 | R\$ 11,05 |

¹ REFERÊNCIA DO ITEM: SEINFRA/CE - C1628
LIMPEZA GERAL

| | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---|---|----|--------|--------|-----|------------|
| SEDUC/PI | 0103 | JANELA (J1) BASCULANTE DE AÇO VERDE (SEM VIDRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ | 489,47 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ 489,47 |
| | SINAPI INS (JUL/2021) | 0615 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 80 CM (SEM VIDROS) | | M2 | 0,9750 | R\$ | 502,03 |
| | | | | | | | R\$ | 489,47 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |

| | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--|--|----|--------|--------|-----|-----------|
| SEDUC/PI | 0104 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SER.CG | UN | 1,0000 | | R\$ | 49,48 |
| MATERIAL / SERVIÇO | | | | | | | | R\$ 49,48 |
| | SEINFRA-INS-027 | I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | | M2 | 1,0000 | R\$ | 49,48 |
| | | | | | | | R\$ | 49,48 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | - |

Ives Nogueira Marreiros

Ives Nogueira Marreiros
Engenheiro Civil
CREA/PI-RN 1918189315

Teresina-PI, 8 de setembro de 2021.

| | | | | | | | |
|--|--|-------------|----------|---------|-------|--------------|---------|
| COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS - NÃO DESONERADO | | | | | | | |
| SEDUC E 34 | | | | | | | |
| SEDUC E 34 | INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 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 25 MM2 | iSINAPI | 996 | 18,00 | M | 24,16 | 434,88 |
| | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | iSINAPI | 1019 | 54,00 | M | 33,31 | 1798,74 |
| | Fornecimento e assentamento de Módulo de medição p/08 medidores, dim:150x120x 22 cm | ORSE | 10089 | 1,00 | UM | 2446,95 | 2446,95 |
| | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (135 Graus) | SINAPI | 97433,00 | 3,00 | UN | 88,40 | 265,20 |
| | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A | iSINAPI | 2391 | 1,00 | UN | 354,93 | 354,93 |
| | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | 92341 | 12,00 | M | 129,56 | 1554,72 |
| | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | 92344 | 2,00 | UN | 51,05 | 102,10 |
| | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88279 | 6,00 | H | 29,04 | 174,24 |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 6,00 | H | 15,35 | 92,10 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 6,00 | H | 20,02 | 120,12 |
| | PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 7343,98 |
| SEDUC E 72 | | | | | | | |
| 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 | 23,66 | 23,66 |
| | PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM | iSINAPI | 4333 | 6,00 | UN | 0,17 | 1,02 |
| | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | iSINAPI | 4374 | 6,00 | UN | 0,25 | 1,50 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,18 | H | 20,02 | 3,60 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,18 | H | 15,47 | 2,78 |
| | PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 32,56 |
| SEDUC E 85 | | | | | | | |
| SEDUC E 85 | CUBÍCULO DE MEDIÇÃO. | | | | | UNIDADE: UN | |
| | DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UND | PÇ UNIT | CUSTOS |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 | SINAPI | 93358 | 0,50 | M3 | 60,72 | 30,36 |
| SEDUC E 93 | | | | | | | |
| SEDUC E 93 | DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO. | | | | | UNIDADE: UN | |
| | DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UND | PÇ UNIT | CUSTOS |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 1,00 | H | 20,02 | 20,02 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 1,00 | H | 15,47 | 15,47 |
| | DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPT ÇÃO 10KA, REF.:MOELLER OU SIMILAR. | iORSE | 8830 | 1,00 | UN | 427 | 427,00 |
| | PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 462,49 |
| | | | | | | | |
| SEDUC E 110 | | | | | | | |
| SEDUC E 110 | INSTALAÇÃO DE DPS 45KA 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 "45" KA (TIPO AC) | iSINAPI | 39471 | 1,00 | UN | 106,66 | 106,66 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,14 | H | 15,47 | 2,09 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,14 | H | 20,02 | 2,71 |
| | PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 111,46 |
| SEDUC E 112 | | | | | | | |
| SEDUC E 112 | ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM | | | | | UNIDADE: M | |
| | DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM | iSEINFRA CE | i1049 | 1,03 | M | 15,05 | 15,46 |
| | SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | iorse | 4112 | 0,67 | UN | 4,15 | 2,77 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,0380 | H | 15,47 | 0,59 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,0380 | H | 20,02 | 0,76 |
| | PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 19,58 |
| SEDUC E 114 | | | | | | | |
| SEDUC E 114 | TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA | | | | | UNIDADE: UN | |
| | DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| | TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE V ALEMAM OU SIMILAR) | iorse | 2205 | 0,67 | UN | 2,3 | 1,53 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,0380 | H | 15,47 | 0,59 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,0380 | H | 20,02 | 0,76 |
| | PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 2,88 |
| SEDUC E 115 | | | | | | | |
| SEDUC E 115 | TÉ VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | | | | | UNIDADE: UN | |
| | DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| | TÉ VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | iorse | 4085 | 0,67 | UN | 33,2 | 22,13 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,0380 | H | 15,47 | 0,59 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,0380 | H | 20,02 | 0,76 |
| | PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 23,48 |
| SEDUC E 123 | | | | | | | |
| SEDUC E 123 | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | | | | | UNIDADE: UN | |
| | DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | iSEINFRA CE | i8448 | 1,00 | UN | 34,90 | 34,90 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,25 | H | 15,47 | 3,87 |
| | PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 38,77 |
| SEDUC E 129 | | | | | | | |
| SEDUC E 129 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM | | | | | UNIDADE: UN | |
| | DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 2,00 | H | 20,02 | 40,04 |
| | MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM | iORSE | 8782 | 1,00 | UN | 643,14 | 643,14 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 2,00 | H | 15,47 | 30,94 |
| | PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 714,12 |
| SEDUC E 138 | | | | | | | |
| SEDUC E 138 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS | | | | | UNIDADE: UN | |
| | DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 1,50 | H | 20,02 | 30,03 |
| | SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS | iORSE | 7615 | 1,00 | UN | 520 | 520,00 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 1,50 | H | 15,47 | 23,21 |
| | PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 573,24 |
| SEDUC E 147 | | | | | | | |
| SEDUC E 147 | LUMINÁRIA LED SLIM 36 W | | | | | UNIDADE: UND | |

| DESCRIÇÃO | | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
|---|--------------------|---------------|--------|---------|-------|----------|--------|
| LUMINÁRIA LED SLIM 36 W | | MERCADO LOCAL | 4095 | 1,00 | UNID. | 1,00 | 47,99 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | 88247 | 0,1400 | H | 15,47 | 2,17 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | 88264 | 0,1400 | H | 20,02 | 2,80 |
| 52,96 | PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 52,96 |

| 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 | 15,47 | 2,77 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | 88264 | 0,1790 | H | 20,02 | 3,58 |
| 267,35 | PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 267,35 |

| SEDUC E 171 | | | | | | | |
|---|--------------------|---------|--------|---------|-------|-------------|--------|
| ARANDELA TARTARUGA EM ALUMINIO, COM LAMPADA DE LED 15W | | | | | | UNIDADE: UN | |
| DESCRIÇÃO | | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | | ISINAPI | 38775 | 1,00 | UN | 54,72 | 54,72 |
| LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | | ISINAPI | 38194 | 1,00 | UN | 9,95 | 9,95 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | 88247 | 0,1790 | H | 15,47 | 2,77 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | 88264 | 0,1790 | H | 20,02 | 3,58 |
| 71,02 | PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 71,02 |


Anterison da Conceição Santos
Engº. Eletricista /
CREA: 190662897-1 / PI