
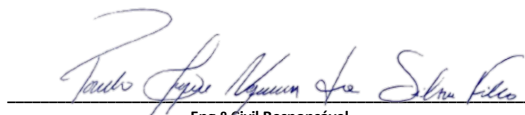


| | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|---|---|-----------------|----------------|-------------|------------------|----------|
|  | | COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - PRÓPRIAS | | | | |  | | | | | |
| | | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | | | | | | | |
| | | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | | | | | | | |
| | | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | | | | | | | |
| OBRA: | | AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. FENELON CASTELO BRANCO | | | | | | | | | | |
| DATA: | | NOVEMBRO DE 2021 | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | | UNIÃO-PI | | | | | TIPO: | | NÃO DESONERADA | | | |
| DATA BASE: SINAPI_PI AGO/2021 SEINFRA_CE 027 ORSE_SE JUL/2021 | | | | | | | | L.S. (MENSAL)= | | 70,87% | | |
| | | | | | | | | L.S. (HORISTA)= | | 112,15% | | |
| CÓDIGO | | BANCO | DESCRIÇÃO | | | TIPO | | UND | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL | |
| CP_PRÓPRIA | | CP_1 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO | | | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | | UN | 1,0000000 | 115,19 | 115,19 | |
| Composição Auxiliar | 98529 | SINAPI | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F. 05/2018 | | | URBA - URBANIZAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 53,33 | 53,33 | |
| Composição Auxiliar | 98526 | SINAPI | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F. 05/2018 | | | URBA - URBANIZAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 61,86 | 61,86 | |
| | | | | | | MO sem LS => | | 70,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 70,37 |
| | | | | | | Valor do BDI => | | 25,30 | | | Valor com BDI => | 140,49 |
| CP_PRÓPRIA | | CP_2 | PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS (SINAPI - 92718) | | | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 2.674,21 | 2.674,21 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | 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 | | | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,1030000 | 403,36 | 444,90 | |
| Composição Auxiliar | 92775 | SINAPI | 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 | | | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 20,0000000 | 18,94 | 378,80 | |
| Composição Auxiliar | 92778 | SINAPI | 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 | | | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 55,0000000 | 15,63 | 859,65 | |
| Composição Auxiliar | 92423 | SINAPI | 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 | | | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 18,0000000 | 46,19 | 831,42 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015 | | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,6720000 | 1,61 | 1,08 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015 | | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 1,1740000 | 0,39 | 0,45 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,8460000 | 19,85 | 36,64 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,8460000 | 19,65 | 36,27 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 5,5380000 | 15,35 | 85,00 | |
| | | | | | | MO sem LS => | | 681,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 681,73 |
| | | | | | | Valor do BDI => | | 587,52 | | | Valor com BDI => | 3.261,73 |
| CP_PRÓPRIA | | CP_3 | ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO | | | COBE - COBERTURA | | m² | 1,0000000 | 156,78 | 156,78 | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7500000 | 19,75 | 14,81 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7500000 | 15,35 | 11,51 | |
| Insumo | 00010966 | SINAPI | PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | | | Material | | KG | 11,0000000 | 11,86 | 130,46 | |
| | | | | | | MO sem LS => | | 20,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,02 |
| | | | | | | Valor do BDI => | | 34,44 | | | Valor com BDI => | 191,22 |
| CP_PRÓPRIA | | CP_4 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (REF.: SEINFRA - C3659) | | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m² | 1,0000000 | 383,12 | 383,12 | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 19,75 | 19,75 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3500000 | 19,85 | 6,94 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2500000 | 15,35 | 3,83 | |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | | | Material | | m³ | 0,0010000 | 74,72 | 0,07 | |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | | | Material | | KG | 0,1500000 | 0,56 | 0,08 | |
| Insumo | I6727 | SEINFRA | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | | | Material | | UN | 1,0000000 | 352,45 | 352,45 | |
| | | | | | | MO sem LS => | | 23,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,93 |
| | | | | | | Valor do BDI => | | 84,17 | | | Valor com BDI => | 467,29 |
| CP_PRÓPRIA | | CP_5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM - (SINAPI - 87250) | | | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | | m² | 1,0000000 | 64,88 | 64,88 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPI MFMENTARES | | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4900000 | 23,26 | 11,39 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---------|--|--------------------------------------|--------|-------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2100000 | 15,35 | 3,22 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | | m² | 1,0700000 | 42,32 | 45,28 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 6,1400000 | 0,69 | 4,23 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,1900000 | 4,05 | 0,76 |
| | | | | MO sem LS => | 11,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,25 | | | Valor com BDI => | 79,13 |
| CP_PRÓPRIA | | CP_6 | PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO LAVADO TIPO FULGET, COR NATURAL, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSO JUNTA PLÁSTICA | PISO - PISOS | | m² | 1,0000000 | 69,11 | 69,11 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3000000 | 15,35 | 4,60 |
| Insumo | MATED- 11248 | SETOP | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA) | Material | | m³ | 0,0400000 | 80,55 | 3,22 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 18,0000000 | 0,70 | 12,60 |
| Insumo | 00003673 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | | M | 2,2000000 | 1,68 | 3,69 |
| Insumo | MATED- 11130 | SETOP | PISO EM MARMORITE ACABAMENTO FULGER, COR VERMELHA, NATURAL COM GRÂNULOS BRANCOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material | | m² | 1,0000000 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | MO sem LS => | 3,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,18 | | | Valor com BDI => | 84,29 |
| CP_PRÓPRIA | | CP_7 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SEINFRA - C1748) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 24,28 | 24,28 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1850000 | 19,37 | 3,58 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1850000 | 14,96 | 2,76 |
| Insumo | I1428 | SEINFRA | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 75X60MM | Material | | UN | 1,0000000 | 13,45 | 13,45 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | | UN | 0,0317000 | 57,63 | 1,82 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0410000 | 65,29 | 2,67 |
| | | | | MO sem LS => | 4,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,33 | | | Valor com BDI => | 29,61 |
| CP_PRÓPRIA | | CP_8 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL, INCLUSIVE SIFÃO METÁLICO E VÁLVULA DE METAL (SEINFRA - C2311) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 632,56 | 632,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 3,0000000 | 19,37 | 58,11 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 3,0000000 | 15,35 | 46,05 |
| Insumo | I1935 | SEINFRA | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | Material | | UN | 1,0000000 | 329,24 | 329,24 |
| Insumo | 00038638 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " | Material | | UN | 1,0000000 | 148,06 | 148,06 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0750000 | 3,60 | 0,27 |
| Insumo | I0851 | SEINFRA | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE | Material | | UN | 1,0000000 | 23,85 | 23,85 |
| Insumo | 00037588 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO | Material | | UN | 1,0000000 | 26,98 | 26,98 |
| | | | | MO sem LS => | 77,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 77,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 138,97 | | | Valor com BDI => | 771,53 |
| CP_PRÓPRIA | | CP_9 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 289,74 | 289,74 |
| Composição Auxiliar | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 111,86 | 111,86 |
| Composição Auxiliar | 86877 | SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 31,36 | 31,36 |
| Composição Auxiliar | 86881 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 146,52 | 146,52 |
| | | | | MO sem LS => | 25,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 63,65 | | | Valor com BDI => | 353,39 |
| CP_PRÓPRIA | | CP_10 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 331,97 | 331,97 |
| Composição Auxiliar | 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 133,33 | 133,33 |
| Composição Auxiliar | 86878 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 52,12 | 52,12 |
| Composição Auxiliar | 86881 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 146,52 | 146,52 |
| | | | | MO sem LS => | 18,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 72,93 | | | Valor com BDI => | 404,90 |
| CP_PRÓPRIA | | CP_11 | TAMPO PARA BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 180X50CM, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (BWC'S ALUNOS) | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | | UN | 1,0000000 | 393,71 | 393,71 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0018000 | 469,69 | 0,84 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,6300000 | 19,85 | 12,50 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|---|-------|------------|------------------|--------|
| Insumo | 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM | Material | m² | 0,9000000 | 422,64 | 380,37 |
| | | | | MO sem LS => | 9,63 | LS => | 0,00 | 9,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 86,49 | | Valor com BDI => | 480,20 |
| CP_PRÓPRIA | | CP_12 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (SEINFRA - C1327) | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 147,23 | 147,23 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9000000 | 19,75 | 37,52 |
| Composição Auxiliar | 88240 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6500000 | 16,42 | 27,09 |
| Insumo | 10824 | SEINFRA | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | Material | KG | 11,1800000 | 7,39 | 82,62 |
| | | | | MO sem LS => | 51,08 | LS => | 0,00 | 51,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,34 | | Valor com BDI => | 179,57 |
| CP_PRÓPRIA | | CP_13 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm (ORSE - 9961) | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 81,22 | 81,22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 15,35 | 6,14 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 19,65 | 7,86 |
| Insumo | 10380 | ORSE | Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço | Material | un | 4,0000000 | 0,93 | 3,72 |
| Insumo | 00025007 | SINAPI | TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA | Material | m² | 1,1500000 | 55,22 | 63,50 |
| | | | | MO sem LS => | 10,32 | LS => | 0,00 | 10,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,84 | | Valor com BDI => | 99,06 |
| CP_PRÓPRIA | | CP_14 | BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE (SINAPI - 72924) | PISO - PISOS | m³ | 1,0000000 | 99,12 | 99,12 |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0022396 | 186,97 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0109170 | 66,38 | 0,72 |
| Composição Auxiliar | 5944 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0087870 | 187,22 | 1,64 |
| Composição Auxiliar | 5946 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0045270 | 75,72 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 6879 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0031950 | 155,22 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 6880 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0101180 | 60,44 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 73374 | SINAPI | USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CF) INCL EQUIPE DE OPERACAO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 0,0110500 | 253,27 | 2,79 |
| Composição Auxiliar | 73395 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0022630 | 5,14 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 73417 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0110500 | 152,93 | 1,68 |
| Composição Auxiliar | 73559 | SINAPI | USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CI) INCL EQUIPE DE OPERACAO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 0,0022630 | 238,72 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0532550 | 15,35 | 0,81 |
| Composição Auxiliar | 5684 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0133140 | 120,10 | 1,59 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,7330000 | 119,37 | 87,49 |
| | | | | MO sem LS => | 2,46 | LS => | 0,00 | 2,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,77 | | Valor com BDI => | 120,89 |
| CP_PRÓPRIA | | CP_15 | ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (SINAPI - 85662) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 22,68 | 22,68 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 19,75 | 0,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0600000 | 15,35 | 0,92 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0150000 | 23,12 | 0,34 |
| Insumo | 00021141 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | Material | m² | 1,0300000 | 20,23 | 20,83 |
| | | | | MO sem LS => | 1,09 | LS => | 0,00 | 1,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,98 | | Valor com BDI => | 27,66 |
| CP_PRÓPRIA | | CP_16 | JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) - (C1567 - SEINFRA) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 12,93 | 12,93 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2200000 | 19,37 | 4,26 |



| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-------|-------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2200000 | 15,35 | 3,37 |
| Insumo | 00003498 | SINAPI | JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 5,06 | 5,06 |
| Insumo | 11180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | | M | 0,8900000 | 0,28 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 5,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,84 | | | Valor com BDI => | 15,77 |
| CP_PRÓPRIA | | CP_17 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 184,60 | 184,60 |
| Composição Auxiliar | 94969 | SINAPI | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 0,0180000 | 369,32 | 6,64 |
| Composição Auxiliar | 6087 | SINAPI | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 35,89 | 35,89 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 0,2160000 | 60,72 | 13,11 |
| Composição Auxiliar | 87335 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0228000 | 456,98 | 10,41 |
| Composição Auxiliar | 88630 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0165000 | 388,04 | 6,40 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,9000000 | 19,85 | 37,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,6500000 | 15,35 | 25,32 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 0,8000000 | 0,70 | 0,56 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | | UN | 75,8860000 | 0,64 | 48,56 |
| | | | | MO sem LS => | 64,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 64,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,55 | | | Valor com BDI => | 225,15 |
| CP_PRÓPRIA | | CP_18 | GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m | 1,0000000 | 67,66 | 67,66 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2000000 | 19,85 | 3,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2000000 | 15,35 | 3,07 |
| Insumo | 75603 | SIURB | GRELHA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO P/ CANALETA DE ÁGUA PLUVIAL C/ LARG. 30CM, C/ RESIST. P/ SUPORTAR PASSAGEM DE VEÍCULO | Material | | M | 1,0000000 | 60,62 | 60,62 |
| | | | | MO sem LS => | 5,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,86 | | | Valor com BDI => | 82,52 |
| CP_PRÓPRIA | | CP_19 | Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1" (REF.: ORSE - 10000) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m² | 1,0000000 | 344,92 | 344,92 |
| Composição Auxiliar | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | | m³ | 0,0008000 | 437,70 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 19,85 | 19,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 15,35 | 15,35 |
| Insumo | 10419 | ORSE | Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradicas e batedor | Material | | m² | 1,0000000 | 309,37 | 309,37 |
| | | | | MO sem LS => | 25,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,77 | | | Valor com BDI => | 420,69 |



Eng.º Civil Responsável

Nome: Paulo Henrique Nogueira da Silva Filho
CREA: 1917182430

Teresina-PI, 07 de Dezembro de 2021.

| | | | | | | | | | | | |
|--|----------|---|---|--|--|--|--|-----------|----------------|------------------|---------|
| <div></div> | | COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEDUC/PI | | | | | <div></div> | | | | |
| | | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | | | | | | | | |
| | | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC | | | | | | | | | |
| | | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF | | | | | | | | | |
| OBRA: | | AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U.E. FENELON CASTELO BRANCO | | | | | | | | | |
| DATA: | | NOVEMBRO DE 2021 | | | | | | | | | |
| LOCAL: | | UNIÃO-PI | | | | | TIPO: | | NÃO DESONERADA | | |
| DATA BASE: SINAPI_PI AGO/2021 SEINFRA_CE 027 ORSE_SE JUL/2021 | | | | | | | | | | L.S. (MENSAL)= | 70,87% |
| | | | | | | | | | | L.S. (HORISTA)= | 112,15% |
| CÓDIGO | | BANCO | DESCRIÇÃO | | TIPO | | UND | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL | |
| SEDUC/PI | | S1.2 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR (SINAPI - 101373) | | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | | m² | 1,0000000 | 10,73 | 10,73 | |
| Composição Auxiliar | 101373 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0747000 | 143,73 | 10,73 | |
| | | | | | MO sem LS => | | 10,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,64 |
| | | | | | Valor do BDI => | | 2,35 | | | Valor com BDI => | 13,08 |
| SEDUC/PI | | S1.3 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA | | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | | M² | 1,0000000 | 7,83 | 7,83 | |
| Composição Auxiliar | 101373 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0545000 | 143,73 | 7,83 | |
| | | | | | MO sem LS => | | 7,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,76 |
| | | | | | Valor do BDI => | | 1,72 | | | Valor com BDI => | 9,55 |
| SEDUC/PI | | S1.4 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS (SINAPI - 101373) | | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | | m² | 1,0000000 | 5,76 | 5,76 | |
| Composição Auxiliar | 101373 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0401000 | 143,73 | 5,76 | |
| | | | | | MO sem LS => | | 5,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,71 |
| | | | | | Valor do BDI => | | 1,26 | | | Valor com BDI => | 7,02 |
| SEDUC/PI | | S1.6 | LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA PROVISORIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM (ORSE - 06096) | | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | | UN | 1,0000000 | 712,00 | 712,00 | |
| Composição Auxiliar | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | | m³ | 0,0210000 | 6,82 | 0,14 | |
| Composição Auxiliar | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 1,3260000 | 36,81 | 48,81 | |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 1,3470000 | 60,72 | 81,78 | |
| Composição Auxiliar | 98655 | SINAPI | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018 | | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | M | 0,5000000 | 613,59 | 306,79 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 19,37 | 19,37 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 15,35 | 15,35 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | | Material | | UN | 2,0000000 | 3,60 | 7,20 | |
| Insumo | 00011831 | SINAPI | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA | | Material | | UN | 1,0000000 | 30,80 | 30,80 | |
| Insumo | 00009892 | SINAPI | UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | | Material | | UN | 2,0000000 | 6,85 | 13,70 | |
| Insumo | 00000060 | SINAPI | ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | | Material | | UN | 2,0000000 | 6,33 | 12,66 | |
| Insumo | 00001414 | SINAPI | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | | Material | | UN | 1,0000000 | 11,50 | 11,50 | |
| Insumo | 00004895 | SINAPI | PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | | Material | | UN | 1,0000000 | 0,59 | 0,59 | |
| Insumo | 00006036 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | | Material | | UN | 1,0000000 | 14,99 | 14,99 | |
| Insumo | 00007098 | SINAPI | TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | | Material | | UN | 1,0000000 | 3,34 | 3,34 | |
| Insumo | 00009813 | SINAPI | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) | | Material | | M | 6,0000000 | 6,80 | 40,80 | |
| Insumo | 00009856 | SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | | Material | | M | 1,0000000 | 7,67 | 7,67 | |
| Insumo | 00012773 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B. HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | | Material | | UN | 1,0000000 | 96,51 | 96,51 | |
| | | | | | MO sem LS => | | 178,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 178,10 |
| | | | | | Valor do BDI => | | 156,42 | | | Valor com BDI => | 868,42 |
| SEDUC/PI | | S1.7 | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (ORSE - 00051) | | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | | m² | 1,0000000 | 309,86 | 309,86 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 19,65 | 19,65 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,0000000 | 15,35 | 30,70 | |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M | | Material | | m² | 1,0000000 | 225,00 | 225,00 | |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | | Material | | KG | 0,1500000 | 19,96 | 2,99 | |
| Insumo | 00004512 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | Material | | M | 1,0000000 | 1,80 | 1,80 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | Material | | M | 4,0000000 | 7,43 | 29,72 | |
| | | | | | MO sem LS => | | 36,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,57 |
| | | | | | Valor do BDI => | | 68,07 | | | Valor com BDI => | 377,93 |

| SEDUC/PI | | S1.11 | KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 08 CANAIS, HD DE 2TB, 08 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS, CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA (| SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN | 1,0000000 | 4.939,35 | 4.939,35 | |
|---------------------|----------|--------|--|---|----------|-------------|----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 16,0000000 | 34,22 | 547,52 | |
| Insumo | 12992 | ORSE | Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar | Material | Un | 8,0000000 | 341,49 | 2.731,92 | |
| Insumo | 9217 | ORSE | Fonte para câmera de segurança chaveada 110/220v | Material | un | 1,0000000 | 211,00 | 211,00 | |
| Insumo | 10098 | ORSE | Cabo elétrico trançado para CFTV | Material | m | 400,0000000 | 1,83 | 732,00 | |
| Insumo | 3670 | ORSE | Kit para sistema de CFTV (parafusos, buchas, conectores, fio jumper e outros) | Material | un | 1,0000000 | 508,24 | 508,24 | |
| Insumo | 9113 | ORSE | Elemento de captura para DVR | Material | un | 1,0000000 | 208,67 | 208,67 | |
| | | | | MO sem LS => | 472,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 472,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.085,17 | | | Valor com BDI => | 6.024,52 |
| SEDUC/PI | | S1.5 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (SINAPI - 101373) | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 2,02 | 2,02 | |
| Composição Auxiliar | 101373 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0141000 | 143,73 | 2,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,44 | | | Valor com BDI => | 2,46 |
| SEDUC/PI | | S21.17 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (Ref.: 72897 - SINAPI) | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 21,37 | 21,37 | |
| Composição Auxiliar | 5961 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2500000 | 42,52 | 10,63 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 15,35 | 10,74 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,69 | | | Valor com BDI => | 26,06 |
| SEDUC/PI | | S3.3 | ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (SINAPI - 94319) | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 46,15 | 46,15 | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2740000 | 31,89 | 8,73 | |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2540000 | 24,55 | 6,23 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6590000 | 15,35 | 10,11 | |
| Insumo | 00006077 | SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2500000 | 16,87 | 21,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,13 | | | Valor com BDI => | 56,28 |
| SEDUC/PI | | S4.4 | EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS. (SINAPI - 96556) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 1.201,46 | 1.201,46 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,1000000 | 403,36 | 443,69 | |
| Composição Auxiliar | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 35,0000000 | 17,39 | 608,65 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,4230000 | 1,61 | 0,68 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,2250000 | 0,39 | 0,47 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,9060000 | 19,85 | 97,38 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,2960000 | 15,35 | 50,59 | |
| | | | | MO sem LS => | 241,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 241,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 263,96 | | | Valor com BDI => | 1.465,42 |
| SEDUC/PI | | S4.5 | VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. (SINAPI - 92723) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 2.653,23 | 2.653,23 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,1030000 | 403,36 | 444,90 | |
| Composição Auxiliar | 92775 | SINAPI | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 30,0000000 | 18,94 | 568,20 | |
| Composição Auxiliar | 92777 | SINAPI | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 45,0000000 | 17,38 | 782,10 | |
| Composição Auxiliar | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 14,2800000 | 58,19 | 830,95 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---------|--|---|--------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0790000 | 1,61 | 0,12 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1440000 | 0,39 | 0,05 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6700000 | 19,85 | 13,29 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1120000 | 19,65 | 2,20 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7440000 | 15,35 | 11,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 661,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 661,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 582,91 | | | Valor com BDI => | 3.236,14 |
| SEDUC/PI | | S5.4 | PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. (SINAPI - 92718) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 2.766,59 | 2.766,59 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,1030000 | 403,36 | 444,90 | |
| Composição Auxiliar | 92775 | SINAPI | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 20,0000000 | 18,94 | 378,80 | |
| Composição Auxiliar | 92778 | SINAPI | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 55,0000000 | 15,63 | 859,65 | |
| Composição Auxiliar | 92423 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 20,0000000 | 46,19 | 923,80 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6720000 | 1,61 | 1,08 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,1740000 | 0,39 | 0,45 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8460000 | 19,85 | 36,64 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8460000 | 19,65 | 36,27 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,5380000 | 15,35 | 85,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 717,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 717,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 607,81 | | | Valor com BDI => | 3.374,40 |
| SEDUC/PI | | S5.5 | VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO. (SINAPI - 92723) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 2.848,29 | 2.848,29 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0790000 | 1,61 | 0,12 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1440000 | 0,39 | 0,05 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,1030000 | 403,36 | 444,90 | |
| Composição Auxiliar | 92775 | SINAPI | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 30,0000000 | 18,94 | 568,20 | |
| Composição Auxiliar | 92777 | SINAPI | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 45,0000000 | 17,38 | 782,10 | |
| Composição Auxiliar | 92460 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 14,2800000 | 71,85 | 1.026,01 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6700000 | 19,85 | 13,29 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1120000 | 19,65 | 2,20 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7440000 | 15,35 | 11,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 790,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 790,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 625,76 | | | Valor com BDI => | 3.474,05 |
| SEDUC/PI | | S6.2 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (SEINFRA - C4070) | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 438,70 | 438,70 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,4000000 | 19,85 | 47,64 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,8000000 | 15,35 | 73,68 | |
| Insumo | 17895 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 316,05 | 316,05 | |

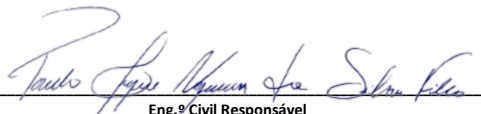
| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------------|--------|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0040000 | 53,34 | 0,21 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 1,6000000 | 0,70 | 1,12 |
| | | | | MO sem LS => | 88,00 | LS => | 0,00 | 88,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 96,38 | | | 535,08 |
| SEDUC/PI | | S8.5 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (SEINFRA - C1958) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 295,04 | 295,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5000000 | 19,85 | 29,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 15,35 | 38,37 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0072000 | 53,34 | 0,38 |
| Insumo | I0208 | SEINFRA | BATENTE DE FERRO | Material | M | 2,5000000 | 19,73 | 49,32 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 0,4900000 | 1,02 | 0,49 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 2,0300000 | 0,70 | 1,42 |
| Insumo | 00002420 | SINAPI | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 1,7800000 | 10,44 | 18,58 |
| Insumo | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 0,5900000 | 49,95 | 29,47 |
| Insumo | I1704 | SEINFRA | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | Material | m² | 1,0000000 | 127,24 | 127,24 |
| | | | | MO sem LS => | 49,62 | LS => | 0,00 | 49,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,82 | | | 359,86 |
| SEDUC/PI | | S8.8 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (REF.: SEINFRA - C1969) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 323,73 | 323,73 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,85 | 19,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1000000 | 15,35 | 16,88 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0130000 | 67,50 | 0,87 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 4,5800000 | 0,56 | 2,56 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 0,9600000 | 1,10 | 1,05 |
| Insumo | I1703 | SEINFRA | PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA | Material | m² | 1,0000000 | 282,52 | 282,52 |
| | | | | MO sem LS => | 26,98 | LS => | 0,00 | 26,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 71,12 | | | 394,85 |
| SEDUC/PI | | S8.4 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM (SINAPI - 99861) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 414,23 | 414,23 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0080000 | 533,81 | 4,27 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,9650000 | 15,94 | 111,02 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,4790000 | 19,75 | 167,46 |
| Insumo | 00000566 | SINAPI | BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M | Material | M | 9,1700000 | 5,41 | 49,60 |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 7,5440000 | 10,43 | 78,68 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,1150000 | 27,85 | 3,20 |
| | | | | MO sem LS => | 206,61 | LS => | 0,00 | 206,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 91,00 | | | 505,23 |
| SEDUC/PI | | S8.9 | PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1" E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO (ORSE - 4330) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 456,61 | 456,61 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0080000 | 469,69 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 19,85 | 6,74 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6700000 | 19,75 | 13,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 15,35 | 5,21 |
| Insumo | 00021010 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11" KG/M (NBR 5580) | Material | M | 9,3500000 | 44,80 | 418,88 |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,4200000 | 29,00 | 12,18 |
| | | | | MO sem LS => | 18,92 | LS => | 0,00 | 18,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 100,31 | | | 556,92 |
| SEDUC/PI | | S8.16 | TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4" | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 65,31 | 65,31 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 19,75 | 4,93 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9500000 | 15,35 | 14,58 |
| Insumo | 00007158 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | Material | m² | 1,0500000 | 34,22 | 35,93 |
| Insumo | 00000552 | SINAPI | BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M | Material | M | 0,4000000 | 21,78 | 8,71 |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,0400000 | 29,00 | 1,16 |
| | | | | MO sem LS => | 13,98 | LS => | 0,00 | 13,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,34 | | | 79,65 |
| SEDUC/PI | | S9.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO (ORSE -11369) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 63,58 | 63,58 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 19,85 | 7,94 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3400000 | 15,35 | 5,21 | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,3800000 | 4,05 | 1,53 | |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,5 CM2 | Material | m² | 1,0500000 | 41,70 | 43,78 | |
| Insumo | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | KG | 4,0000000 | 1,28 | 5,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,96 | | | Valor com BDI => | 77,54 |
| SEDUC/PI | | S10.1 | PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO) | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 75,40 | 75,40 | |
| Composição Auxiliar | 95276 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8000000 | 2,70 | 2,16 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2000000 | 19,85 | 23,82 | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 22,06 | 11,03 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2000000 | 15,35 | 18,42 | |
| Insumo | 00004824 | SINAPI | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | Material | KG | 19,2000000 | 0,58 | 11,13 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 10,8000000 | 0,70 | 7,56 | |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,2000000 | 1,07 | 1,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 39,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,56 | | | Valor com BDI => | 91,96 |
| SEDUC/PI | | S14.2 | CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM (ORSE - 11701) | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M | 1,0000000 | 69,60 | 69,60 | |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0625000 | 60,72 | 3,79 | |
| Composição Auxiliar | 94969 | SINAPI | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0125000 | 369,32 | 4,61 | |
| Composição Auxiliar | 87499 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 0,5000000 | 88,05 | 44,02 | |
| Composição Auxiliar | 87879 | SINAPI | 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 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,5000000 | 3,30 | 1,65 | |
| Composição Auxiliar | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,5000000 | 29,69 | 14,84 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0450000 | 15,35 | 0,69 | |
| | | | | MO sem LS => | 30,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,29 | | | Valor com BDI => | 84,89 |
| SEDUC/PI | | S14.1 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (REF.: 83623 - SINAPI) | PINT - PINTURAS | M | 1,0000000 | 399,00 | 399,00 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1600000 | 15,35 | 2,45 | |
| Insumo | 00011245 | SINAPI | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO | Material | UN | 1,0000000 | 396,55 | 396,55 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 87,66 | | | Valor com BDI => | 486,66 |
| SEDUC/PI | | S16.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM (ORSE - 11854) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 26,56 | 26,56 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 15,35 | 3,07 | |
| Insumo | 00037556 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | Material | UN | 1,0000000 | 23,49 | 23,49 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,83 | | | Valor com BDI => | 32,39 |
| SEDUC/PI | | S16.2 | 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) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un | 1,0000000 | 40,94 | 40,94 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 15,35 | 3,07 | |
| Insumo | 00037558 | SINAPI | 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) | Material | UN | 1,0000000 | 37,87 | 37,87 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,99 | | | Valor com BDI => | 49,93 |

| SEDUC/PI | | S17.1 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS (ORSE-10759) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 307,59 | 307,59 | |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6500000 | 19,85 | 12,90 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1400000 | 15,35 | 17,49 | |
| Insumo | 17893 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 268,52 | 268,52 | |
| Insumo | 00000567 | SINAPI | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M | Material | M | 0,6000000 | 14,47 | 8,68 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 67,57 | | | Valor com BDI => | 375,16 |
| SEDUC/PI | | S17.2 | BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA (ORSE - 8365) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 746,63 | 746,63 | |
| Composição Auxiliar | 94975 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0180000 | 409,22 | 7,36 | |
| Composição Auxiliar | 92873 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0180000 | 159,44 | 2,86 | |
| Composição Auxiliar | 92791 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,2600000 | 13,15 | 16,56 | |
| Composição Auxiliar | 100491 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0045000 | 638,56 | 2,87 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 19,85 | 39,70 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,35 | 30,70 | |
| Insumo | 00011687 | SINAPI | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) | Material | M | 1,0000000 | 646,58 | 646,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 56,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 56,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 164,03 | | | Valor com BDI => | 910,66 |
| SEDUC/PI | | S18.2 | CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SEINFRA - C0797) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 87,34 | 87,34 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 19,37 | 3,87 | |
| Insumo | 16167 | SEINFRA | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 83,38 | 83,38 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0070000 | 13,27 | 0,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,18 | | | Valor com BDI => | 106,52 |
| SEDUC/PI | | S18.3 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (C4825 - SEINFRA) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 61,76 | 61,76 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 19,85 | 9,92 | |
| Insumo | 00037400 | SINAPI | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | Material | UN | 1,0000000 | 51,84 | 51,84 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,56 | | | Valor com BDI => | 75,32 |
| SEDUC/PI | | S18.4 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SEINFRA - C4825) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 61,76 | 61,76 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 19,85 | 9,92 | |
| Insumo | 00037401 | SINAPI | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | Material | UN | 1,0000000 | 51,84 | 51,84 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,56 | | | Valor com BDI => | 75,32 |
| SEDUC/PI | | S21.1 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SEINFRA - C4835) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 508,13 | 508,13 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 19,85 | 39,70 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 15,35 | 6,14 | |
| Insumo | 00011186 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | Material | m² | 1,0000000 | 458,66 | 458,66 | |
| Insumo | 11580 | SEINFRA | PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS | Material | UN | 0,6200000 | 5,87 | 3,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 34,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 111,63 | | | Valor com BDI => | 619,76 |
| SEDUC/PI | | S21.9 | 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) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 17,22 | 17,22 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0450000 | 19,85 | 0,89 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0450000 | 20,85 | 0,93 | |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0180000 | 25,35 | 0,45 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1350000 | 15,35 | 2,07 | |
| Insumo | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 0,0135000 | 26,24 | 0,35 | |
| Insumo | 00011027 | SINAPI | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) | Material | KG | 0,5865000 | 12,97 | 7,60 | |
| Insumo | 18625 | SEINFRA | TESOURA PNEUMÁTICA | Material | H | 0,0176000 | 0,62 | 0,01 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|---|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Insumo | I8626 | SEINFRA | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | Material | m² | 0,0150000 | 48,95 | 0,73 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0225000 | 2,07 | 0,04 | |
| Insumo | I8628 | SEINFRA | ORQUIMOL | Material | L | 0,0045000 | 12,13 | 0,05 | |
| Insumo | 00004790 | SINAPI | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 0,0473000 | 80,00 | 3,78 | |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | 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 | Material | UN | 2,0000000 | 0,16 | 0,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,78 | | | Valor com BDI => | 21,00 |
| SEDUC/PI | | CP_25 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 143,04 | 143,04 |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 3,5000000 | 9,73 | 34,05 |
| Composição Auxiliar | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 3,5000000 | 17,18 | 60,13 |
| Composição Auxiliar | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 2,0000000 | 6,95 | 13,90 |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 3,5000000 | 9,99 | 34,96 |
| | | | | MO sem LS => | 91,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 91,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,42 | | | Valor com BDI => | 174,46 |
| SEDUC/PI | | S21.18 | LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA (ORSE - 02450) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m² | 1,0000000 | 2,36 | 2,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1000000 | 15,35 | 1,53 |
| Insumo | 00000003 | SINAPI | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material | | L | 0,0050000 | 8,75 | 0,04 |
| Insumo | 00038400 | SINAPI | VASSOURA 40 CM COM CABO | Material | | UN | 0,0500000 | 15,80 | 0,79 |
| | | | | MO sem LS => | 1,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,51 | | | Valor com BDI => | 2,87 |
| SEDUC/PI | | S3.4 | ATERRO MANUAL DE CAIXAO DE EDIFICACAO COM AREIA E COMPACTACAO MECANIZADA (SINAPI - 94342) | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | M³ | 1,0000000 | 75,07 | 75,07 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,2740000 | 31,89 | 8,73 |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,2540000 | 24,55 | 6,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,6590000 | 15,35 | 10,11 |
| Insumo | 00000368 | SINAPI | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,2500000 | 40,00 | 50,00 |
| | | | | MO sem LS => | 17,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,49 | | | Valor com BDI => | 91,56 |
| SEDUC/PI | | S4.1 | EMBASAMENTO COM PEDRA CALCARIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4 (ORSE - 00091) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 461,52 | 461,52 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,3000000 | 385,61 | 115,68 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 6,0000000 | 19,85 | 119,10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 6,0000000 | 15,35 | 92,10 |
| Insumo | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | | m³ | 1,2000000 | 112,20 | 134,64 |
| | | | | MO sem LS => | 176,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 176,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 101,39 | | | Valor com BDI => | 562,91 |
| SEDUC/PI | | S10.4 | PISO PODOTATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO (ORSE - 12039) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | M² | 1,0000000 | 89,76 | 89,76 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5000000 | 19,85 | 9,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,2000000 | 15,35 | 18,42 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,3300000 | 4,05 | 1,33 |
| Insumo | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | | KG | 4,0000000 | 1,28 | 5,12 |
| Insumo | 00036178 | SINAPI | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA. *40 X 40 X 2,5* CM | Material | | UN | 6,5600000 | 8,38 | 54,97 |
| | | | | MO sem LS => | 20,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,72 | | | Valor com BDI => | 109,48 |
| 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 (SEINFRA - C1347) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | CJ | 1,0000000 | 3.942,65 | 3.942,65 |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 0,0865000 | 332,50 | 28,76 |

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|---------|---|--------------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|
| Insumo | I1139 | SEINFRA | 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 | Material | CJ | 1,0000000 | 1.891,55 | 1.891,55 | |
| Insumo | 00025400 | SINAPI | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20" M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO) | Material | UN | 1,0000000 | 2.022,34 | 2.022,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 866,20 | | | Valor com BDI => | 4.808,85 |
| SEDUC/PI | | | 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 (ORSE - 10069) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | CJ | 1,0000000 | 4.987,86 | 4.987,86 | |
| Insumo | 00025398 | SINAPI | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | Material | UN | 1,0000000 | 4.987,86 | 4.987,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.095,83 | | | Valor com BDI => | 6.083,69 |
| SEDUC/PI | | | CONJUNTO PRA VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO (ORSE- 02432) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | CJ | 1,0000000 | 3.028,06 | 3.028,06 | |
| Insumo | 00025399 | SINAPI | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | Material | UN | 1,0000000 | 3.028,06 | 3.028,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 665,26 | | | Valor com BDI => | 3.693,32 |



Eng.º Civil Responsável

Nome: Paulo Henrique Nogueira da Silva Filho

CREA: 1917182430

Teresina-PI, 07 de Dezembro de 2021.

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS**SEDUC E 11**

| LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E | | | | | UNIDADE: M | |
|---|----------|--------|---------|-------|------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35MM², 8,7/15KV / 90° C (EPROTENAX OU SIMILAR) | IORSE | 9856 | 1,00 | M | 61 | 61,00 |
| ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV | IORSE | 4655 | 0,05 | UN | 26,9 | 1,35 |
| CABO DE AÇO 9,5 MM AWG | IORSE | 392 | 0,13 | KG | 11,72 | 1,57 |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 90776 | 0,018 | H | 25,35 | 0,46 |
| MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88279 | 0,018 | H | 29,04 | 0,52 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 0,018 | H | 15,35 | 0,28 |
| MOITÃO COM CORDA | M. LOCAL | 1 | 0,018 | H | 0,64 | 0,01 |
| TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE | M. LOCAL | 2 | 0,018 | H | 0,49 | 0,01 |
| GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | 91634 | 0,02 | CHP | 173,31 | 3,12 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 68,32 |

SEDUC E 19

| MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ. | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|-------------|--------|---------|-------|-------------|----------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR | IORSE | 155 | 1,00 | UN | 11,88 | 11,88 |
| ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM | ISINAPI | 13348 | 1,00 | UN | 1,03 | 1,03 |
| ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM | ISINAPI | 379 | 1,00 | UN | 0,90 | 0,90 |
| BRAÇO TIPO C 15 KV | IORSE | 4634 | 1,00 | UN | 123,75 | 123,75 |
| CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM² | ISEINFRA CE | 18827 | 6,00 | M | 6,12 | 36,72 |
| CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG | IORSE | 393 | 2,00 | KG | 60,5 | 121,00 |
| CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA | ISINAPI | 5047 | 3,00 | UN | 218,31 | 654,93 |
| CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA | IORSE | 9354 | 1,00 | UN | 7 | 7,00 |
| GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG | IORSE | 10629 | 3,00 | UN | 13,18 | 39,54 |
| CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM² | IORSE | 10617 | 3,00 | UN | 35,66 | 106,98 |
| CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV. REF: TEL-580 OU SIMILAR | IORSE | 9720 | 3,00 | UN | 54,5 | 163,50 |
| FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 | ISEINFRA CE | 17391 | 1,50 | UN | 7,40 | 11,10 |
| GANCHO OLHAL | ISEINFRA CE | 11217 | 3,00 | UN | 10,55 | 31,65 |
| ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | ISINAPI | 3378 | 3,00 | UN | 91,98 | 275,94 |
| ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV | IORSE | 2524 | 3,00 | UN | 101 | 303,00 |
| MANILHA 90 GR | IORSE | 1583 | 1,00 | UN | 12,36 | 12,36 |
| MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | ISEINFRA CE | 18077 | 3,00 | UN | 8,07 | 24,21 |
| OLHAL PARA PARAFUSO | ISEINFRA CE | 18078 | 3,00 | UN | 9,32 | 27,96 |
| PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | ISINAPI | 442 | 3,00 | UN | 4,52 | 13,56 |
| PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM | IORSE | 1672 | 1,00 | UN | 11,24 | 11,24 |
| PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | ISINAPI | 432 | 2,00 | UN | 10,04 | 20,08 |
| PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA | ISINAPI | 4276 | 3,00 | UN | 178,81 | 536,43 |
| SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8" | ISINAPI | 7581 | 1,00 | UN | 3,01 | 3,01 |
| SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT | IORSE | 2055 | 1,00 | UN | 161,79 | 161,79 |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 90776 | 7,00 | H | 25,35 | 177,45 |
| MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88279 | 7,00 | H | 29,04 | 203,28 |
| HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | 96985 | 3,00 | UN | 71,13 | 213,39 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 7,00 | H | 15,35 | 107,45 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 3401,13 |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS**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 | 24,77 | 445,86 |
| 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 | 34,15 | 1844,10 |
| QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | M. LOCAL | - | 1,00 | UM | 2600,00 | 2600,00 |
| 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 | 88,39 | 265,17 |
| 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 | 124,62 | 1495,44 |
| 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 | | | | | | 7494,06 |

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 | 0,18 | 1,08 |
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | iSINAPI | 4374 | 6,00 | UN | 0,29 | 1,74 |
| 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 | | | | | | 32,86 |

SEDUC E 73

| INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 30 X 30 X 10CM. | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|---------|--------|---------|-------|-------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM | iSINAPI | 39772 | 1,00 | UN | 66,32 | 66,32 |
| PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM | iSINAPI | 4333 | 6,00 | UN | 0,18 | 1,08 |
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | iSINAPI | 4374 | 6,00 | UN | 0,29 | 1,74 |
| 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 | | | | | | 75,52 |

SEDUC E 78.1

| SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL | | | | | UNIDADE: UN | |
|--|--------|--------|---------|-------|-------------|----------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 91677 | 16,00 | H | 90,45 | 1447,20 |
| ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88266 | 16,00 | H | 34,22 | 547,52 |
| DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 90775 | 20,00 | H | 31,37 | 627,40 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 2622,12 |

Rômulo Batista de França Teles
 Engenheiro Eletricista
 CREA-PI 19102104-0

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS**SEDUC E 85.1**

| CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO | | | | | UNIDADE: | UN |
|---|----------------|--------|---------|-----|----------|----------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UND | PÇ UNIT | CUSTOS |
| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | 97622 | 0,76 | M3 | 40,14 | 30,51 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | 93358 | 1,20 | M3 | 60,72 | 72,86 |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | 87473 | 15,19 | M2 | 67,57 | 1026,39 |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | 87471 | 11,88 | M2 | 50,40 | 598,75 |
| LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | ISEINFRA CE | 18276 | 3,00 | M2 | 33,53 | 100,59 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | SINAPI | 92409 | 6,19 | M2 | 233,60 | 1445,98 |
| CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | 94975 | 0,22 | M3 | 409,22 | 90,03 |
| ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | ISINAPI | 33 | 16,17 | KG | 12,03 | 194,53 |
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | 87894 | 36,56 | M2 | 5,23 | 191,21 |
| MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | 87547 | 17,00 | M2 | 18,95 | 322,15 |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88309 | 3,60 | H | 19,85 | 71,46 |
| SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 4,80 | H | 15,35 | 73,68 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 4218,14 |

SEDUC E 102

| POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE | | | | | UNIDADE: | UN |
|---|--------|--------|---------|-------|----------|----------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| 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 | SINAPI | 94969 | 0,25 | M3 | 369,32 | 92,33 |
| POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 300 | IORSE | 1865 | 1,00 | UN | 1490 | 1490,00 |
| LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | SINAPI | 92873 | 0,20 | M3 | 159,44 | 31,89 |
| SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88316 | 3,50 | H | 15,35 | 53,73 |
| GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | 91634 | 1,50 | CHP | 173,31 | 259,97 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 1927,92 |

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 | 72,24 | 72,24 |
| DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | ISINAPI | 34653 | 1,00 | UN | 9,26 | 9,26 |
| 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 | | | | | | 86,30 |

SEDUC E 107

| CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG | | | | | UNIDADE: | UN |
|---|---------|--------|---------|-------|----------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG | ISINAPI | 25002 | 1,38 | KG | 34,45 | 47,54 |
| 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 | | | | | | 52,34 |

SEDUC E 109

| DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | | | | | UNIDADE: | UN |
|--|---------|--------|---------|-------|----------|---------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | ISINAPI | 39445 | 1,00 | UN | 142,66 | 142,66 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 1,00 | H | 15,47 | 15,47 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 1,00 | H | 20,02 | 20,02 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 178,15 |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS**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 |
| DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | ISINAPI | 34653 | 1,00 | UN | 9,26 | 9,26 |
| 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 | | | | | | 120,72 |
| 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 |

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 | 11049 | 1,03 | M | 15,05 | 15,46 |
| SUORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | iorse | 4112 | 0,67 | UN | 4,9 | 3,27 |
| 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 | | | | | | 20,08 |

SEDUC E 113

| CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|--------|--------|---------|-------|-------------|-------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º | iorse | 8946 | 0,67 | UN | 11,5 | 7,67 |
| 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 | | | | | | 9,02 |

SEDUC E 121

| REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01 | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|--------|--------|---------|-------|-------------|---------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10 | iorse | 1691 | 2,00 | UN | 0,68 | 1,36 |
| REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIG HT OU SIMILAR | iorse | 13292 | 1,00 | UN | 457,6 | 457,60 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,50 | H | 20,02 | 10,01 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,30 | H | 15,47 | 4,64 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 473,61 |

SEDUC E 124

| BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1" | | | | | UNIDADE: UN | |
|--|--------|--------|---------|-------|-------------|-------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1 " | iorse | 214 | 1,00 | UN | 0,95 | 0,95 |
| BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 25MM, D=1" | iorse | 325 | 1,00 | UN | 0,67 | 0,67 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,01 | H | 20,02 | 0,20 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,01 | H | 15,47 | 0,15 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 1,97 |

SEDUC E 125

| BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2" | | | | | UNIDADE: UN | |
|--|--------|--------|---------|-------|-------------|-------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2" | iorse | 216 | 1,00 | UN | 1,01 | 1,01 |
| BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2" | iorse | 327 | 1,00 | UN | 1,43 | 1,43 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,04 | H | 20,02 | 0,80 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,04 | H | 15,47 | 0,62 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 3,86 |

SEDUC E 126

| BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4" | | | | | UNIDADE: UN | |
|--|--------|--------|---------|-------|-------------|-------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4" | iorse | 10364 | 1,00 | UN | 0,79 | 0,79 |
| ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4 " | iorse | 10366 | 1,00 | UN | 0,79 | 0,79 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,01 | H | 20,02 | 0,20 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,01 | H | 15,47 | 0,15 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 1,93 |

SEDUC E 127

| BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 75MM, D=2 1/2" | | | | | UNIDADE: UN | |
|--|---------|--------|---------|-------|-------------|-------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,06 | H | 20,02 | 1,20 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,06 | H | 15,47 | 0,93 |
| BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO | ISINAPI | 39180 | 1,00 | UN | 4,90 | 4,90 |
| ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO | ISINAPI | 39214 | 1,00 | UN | 2,94 | 2,94 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 9,97 |

Rômulo Batista de França Teles
 Engenheiro Eletricista
 CREA-PI 19102104-0

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS**SEDUC E 128**

| CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | | | | | UNIDADE: UN | |
|--|-------------|--------|---------|-------|-------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | ISEINFRA CE | 10430 | 1,00 | UN | 26,29 | 26,29 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 1,25 | H | 20,02 | 25,03 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 1,25 | H | 20,02 | 25,03 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 76,35 |

SEDUC E 130

| DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCTORES ST, PADRÃO 19" | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|------------|--------|---------|-------|-------------|---------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCTORES ST, PADRÃO 19" | SEINFRA CE | 18444 | 1,00 | UN | 412,44 | 412,44 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 2,50 | H | 20,02 | 50,05 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 2,50 | H | 20,02 | 50,05 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 512,54 |

SEDUC E 133


| BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4" | | | | | UNIDADE: UN | |
|--|--------|--------|---------|-------|-------------|-------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| BUCHA EM LIGA ZAMAK PARA ELETRODUTO 20MM, D=3/4" | IORSE | 10363 | 1,00 | UN | 0,37 | 0,37 |
| ARRUELA EM LIGA ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4 " | IORSE | 10365 | 1,00 | UN | 0,22 | 0,22 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,01 | H | 20,02 | 0,20 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,01 | H | 15,47 | 0,15 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 0,94 |

SEDUC E 134

| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 12U 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 |
| RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM | IORSE | 6762 | 1,00 | UN | 537,9 | 537,90 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 2,00 | H | 15,47 | 30,94 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 608,88 |

SEDUC E 147

| CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|-------------|--------|---------|-------|-------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | ISEINFRA CE | 10428 | 1,00 | UN | 10,21 | 10,21 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,4000 | H | 15,47 | 6,19 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,4000 | H | 20,02 | 8,01 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 24,41 |


Rômulo Batista de França Telles
Engenheiro Eletricista
CREA-PI 19102104-0

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS**SEDUC E 148**

| CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|------------|--------|---------|-------|-------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | SEINFRA CE | 10429 | 1,00 | UN | 18,43 | 18,43 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,7000 | H | 15,47 | 10,83 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,7000 | H | 20,02 | 14,01 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 43,27 |

SEDUC E 154

| DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|--------|--------|---------|-------|-------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | iorse | 2003 | 1,00 | UN | 3,85 | 3,85 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,2000 | H | 15,47 | 3,09 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,2000 | H | 20,02 | 4,00 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 10,94 |

SEDUC E 155

| TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|--------|--------|---------|-------|-------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | iorse | 2003 | 1,00 | UN | 3,85 | 3,85 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,2000 | H | 15,47 | 3,09 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,2000 | H | 20,02 | 4,00 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 10,94 |

SEDUC E 156

| DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|--------|--------|---------|-------|-------------|---------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, COM CAIXA MOLDADA 10KA | iorse | 9324 | 1,00 | UN | 522 | 522,00 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,6000 | H | 15,47 | 9,28 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,6000 | H | 20,02 | 12,01 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 543,29 |

SEDUC E 164

| TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|--------|--------|---------|-------|-------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| MODULO PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 | iorse | 12113 | 2,00 | UN | 35,5 | 71,00 |
| PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 02 MÓDULOS | iorse | 12114 | 1,00 | UN | 2,6 | 2,60 |
| CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | 1872 | 1,00 | UN | 2,53 | 2,53 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,8000 | H | 15,47 | 12,38 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,4000 | H | 20,02 | 8,01 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 96,52 |

SEDUC E 165

| TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6 | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|--------|--------|---------|-------|-------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA, CAT. 6 | iorse | 12099 | 2,00 | UN | 31,96 | 63,92 |
| PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 02 MÓDULOS | iorse | 12114 | 1,00 | UN | 2,6 | 2,60 |
| CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | 1872 | 1,00 | UN | 2,53 | 2,53 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,8000 | H | 15,47 | 12,38 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,4000 | H | 20,02 | 8,01 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 89,44 |

SEDUC E 190

| TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM² | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|--------|--------|---------|-------|-------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38MM | iorse | 11798 | 1,00 | UN | 4,52 | 4,52 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,2500 | H | 15,47 | 3,87 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,2500 | H | 20,02 | 5,01 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 13,40 |

SEDUC E 197

| LUMINÁRIA LED SLIM 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|---------------|--------|---------|-------|-------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| LUMINÁRIA LED SLIM 36 W | MERCADO LOCAL | 4095 | 1,00 | UNID. | 1,00 | 48,63 |
| 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 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 53,60 |

SEDUC E 202


| PONTO DE CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS EM GERAL CONTENDO CAIXA DE PASSAGEM 4 X 4 E TAMPA CEGA | | | | | UNIDADE: UN | |
|--|--------|--------|---------|-------|-------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | 38095 | 1,00 | UN | 5,30 | 5,30 |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | 91942 | 1,00 | UN | 26,83 | 26,83 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 32,13 |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS**SEDUC E 228**

| CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO | | | | | UNIDADE: UN | |
|---|--------|---------|---------|-------|-------------|--------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V | iorse | 3162,00 | 1,00 | M | 12,25 | 12,25 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88247 | 0,3000 | H | 15,47 | 4,64 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 88264 | 0,3000 | H | 20,02 | 6,01 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 22,90 |

SEDUC E 229

| MURETA COM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL (9X19X19CM) COM ALTURA DE 1,50 M, | | | | | UNIDADE: UN | |
|--|--------|----------|---------|-------|-------------|---------------|
| DESCRIÇÃO | REF. | CÓDIGO | CONSUMO | UNID. | P. UNIT. | CUSTOS |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | 93358 | 0,24 | M3 | 60,72 | 14,57 |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | 87503 | 1,50 | M2 | 65,06 | 97,59 |
| REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | 96995,00 | 0,04 | M3 | 36,81 | 1,47 |
| 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 | SINAPI | 87879 | 3,0000 | M2 | 3,30 | 9,90 |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | SINAPI | 87792 | 3,0000 | M2 | 32,34 | 97,02 |
| PREÇO TOTAL S/ BDI | | | | | | 220,55 |


 Rômulo Batista de França Teles
 Engenheiro Eletricista
 CREA-PI 19102104-0