

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - não desonerado

| OBRA: INSTALAÇÃO DE PONTOS ILUMINAÇÃO, TOMADA, CLIMATIZAÇÃO E LÓGICA DA 15ª GRE – GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO CORRENTE - PI | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|--------|----------------|--|
| DATA BASE: SINAPI 12/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 11/22 | | | | | | | | | |
| Instalações Elétricas - não desonerado | | | | | | | | | |
| Item | Sist. Referencial | Código | Descrição | Unid. | Custo Unit. | Preço Unit. BDI = 23,54% | Quant. | Preço Parcial | |
| 1 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE LÂMPADAS E TOMADAS | | | | | | | R\$ 107.231,68 | |
| 1.1 | SINAPI | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 9,62 | R\$ 11,88 | 212 | R\$ 2.518,56 | |
| 1.2 | SINAPI | 92866 | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 8,28 | R\$ 10,23 | 161 | R\$ 1.647,03 | |
| 1.3 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 3,94 | R\$ 4,87 | 4800 | R\$ 23.376,00 | |
| 1.4 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 6,08 | R\$ 7,51 | 840 | R\$ 6.308,40 | |
| 1.5 | SINAPI | 92980 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 10,08 | R\$ 12,45 | 270 | R\$ 3.361,50 | |
| 1.6 | SINAPI | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | R\$ 36,34 | R\$ 44,89 | 65 | R\$ 2.917,85 | |
| 1.7 | SINAPI | 92990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | R\$ 73,21 | R\$ 90,44 | 98 | R\$ 8.863,12 | |
| 1.8 | SINAPI | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 10,06 | R\$ 12,43 | 3 | R\$ 37,29 | |
| 1.9 | SINAPI | 93018 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | R\$ 21,07 | R\$ 26,03 | 1 | R\$ 26,03 | |
| 1.10 | SINAPI | 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | R\$ 27,11 | R\$ 33,49 | 4 | R\$ 133,96 | |
| 1.11 | SINAPI | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 6,03 | R\$ 7,45 | 6 | R\$ 44,70 | |
| 1.12 | SINAPI | 93013 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | R\$ 13,77 | R\$ 17,01 | 2 | R\$ 34,02 | |
| 1.13 | SINAPI | 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | R\$ 16,98 | R\$ 20,98 | 8 | R\$ 167,84 | |
| 1.14 | SINAPI | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 32,05 | R\$ 39,59 | 2 | R\$ 79,18 | |
| 1.15 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 25,97 | R\$ 32,08 | 9 | R\$ 288,72 | |
| 1.16 | SINAPI | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 41,17 | R\$ 50,86 | 14 | R\$ 712,04 | |
| 1.17 | SINAPI | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 56,37 | R\$ 69,64 | 21 | R\$ 1.462,44 | |
| 1.18 | SINAPI | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 39,13 | R\$ 48,34 | 36 | R\$ 1.740,24 | |
| 1.19 | SINAPI | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 30,75 | R\$ 37,99 | 11 | R\$ 417,89 | |
| 1.20 | SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 27,50 | R\$ 33,97 | 70 | R\$ 2.377,90 | |
| 1.21 | SINAPI | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 44,18 | R\$ 54,58 | 20 | R\$ 1.091,60 | |
| 1.22 | SINAPI | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 652,34 | R\$ 805,90 | 1 | R\$ 805,90 | |
| 1.23 | SINAPI | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 697,19 | R\$ 861,31 | 1 | R\$ 861,31 | |
| 1.24 | SINAPI | 101880 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 802,29 | R\$ 991,15 | 2 | R\$ 1.982,30 | |
| 1.25 | SINAPI | 97882 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | R\$ 204,92 | R\$ 253,16 | 14 | R\$ 3.544,24 | |
| 1.26 | SINAPI | 97605 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | R\$ 62,95 | R\$ 77,77 | 3 | R\$ 233,31 | |
| 1.27 | SINAPI | 97607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | R\$ 74,93 | R\$ 92,57 | 29 | R\$ 2.684,53 | |
| 1.28 | SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | R\$ 28,65 | R\$ 35,39 | 36 | R\$ 1.274,04 | |

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - não desonerado

| OBRA: INSTALAÇÃO DE PONTOS ILUMINAÇÃO, TOMADA, CLIMATIZAÇÃO E LÓGICA DA 15ª GRE – GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO CORRENTE - PI | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|--------|----------------------|
| DATA BASE: SINAPI 12/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 11/22 | | | | | | | | |
| Instalações Elétricas - não desonerado | | | | | | | | |
| Item | Sist. Referencial | Código | Descrição | Unid. | Custo Unit. | Preço Unit. BDI = 23,54% | Quant. | Preço Parcial |
| 1.29 | SINAPI | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 10,86 | R\$ 13,42 | 43 | R\$ 577,06 |
| 1.30 | SINAPI | 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 14,38 | R\$ 17,77 | 8 | R\$ 142,16 |
| 1.31 | SINAPI | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 17,90 | R\$ 22,11 | 8 | R\$ 176,88 |
| 1.32 | SINAPI | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | R\$ 15,79 | R\$ 19,51 | 18 | R\$ 351,18 |
| 1.33 | SINAPI | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | R\$ 23,39 | R\$ 28,90 | 55 | R\$ 1.589,50 |
| 1.34 | SINAPI | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 8,70 | R\$ 10,75 | 445 | R\$ 4.783,75 |
| 1.35 | SINAPI | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 11,22 | R\$ 13,86 | 3 | R\$ 41,58 |
| 1.36 | SINAPI | 91835 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 9,74 | R\$ 12,03 | 506 | R\$ 6.087,18 |
| 1.37 | SINAPI | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 11,09 | R\$ 13,70 | 36 | R\$ 493,20 |
| 1.38 | SINAPI | 91840 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 16,36 | R\$ 20,21 | 22 | R\$ 444,62 |
| 1.39 | SINAPI | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | R\$ 18,17 | R\$ 22,45 | 54 | R\$ 1.212,30 |
| 1.40 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 12,42 | R\$ 15,34 | 15 | R\$ 230,10 |
| 1.41 | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 13,57 | R\$ 16,76 | 17 | R\$ 284,92 |
| 1.42 | SINAPI | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 14,94 | R\$ 18,46 | 1 | R\$ 18,46 |
| 1.43 | SINAPI | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 88,45 | R\$ 109,27 | 8 | R\$ 874,16 |
| 1.44 | SINAPI | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 96,67 | R\$ 119,43 | 1 | R\$ 119,43 |
| 1.45 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 95 | DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO. | UN | R\$ 424,57 | R\$ 524,51 | 1 | R\$ 524,51 |
| 1.46 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 110 | INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO | UN | R\$ 112,69 | R\$ 139,22 | 16 | R\$ 2.227,52 |
| 1.47 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 147 | LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18 W | UND | R\$ 89,78 | R\$ 110,91 | 161 | R\$ 17.856,51 |
| 1.48 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 195 | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM | UN | R\$ 27,62 | R\$ 34,12 | 6 | R\$ 204,72 |
| 2 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 21.749,71 |
| 2.1 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 6,08 | R\$ 7,51 | 1320 | R\$ 9.913,20 |
| 2.2 | SINAPI | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 10,26 | R\$ 12,68 | 70 | R\$ 887,60 |
| 2.3 | SINAPI | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 11,92 | R\$ 14,73 | 43 | R\$ 633,39 |
| 2.4 | SINAPI | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 9,24 | R\$ 11,42 | 117 | R\$ 1.336,14 |
| 2.5 | SINAPI | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 10,86 | R\$ 13,42 | 62 | R\$ 832,04 |
| 2.6 | SINAPI | 91874 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 4,55 | R\$ 5,62 | 58 | R\$ 325,96 |
| 2.7 | SINAPI | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | R\$ 6,03 | R\$ 7,45 | 28 | R\$ 208,60 |
| 2.8 | SINAPI | 95809 | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | R\$ 34,10 | R\$ 42,13 | 2 | R\$ 84,26 |

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - não desonerado

| OBRA: INSTALAÇÃO DE PONTOS ILUMINAÇÃO, TOMADA, CLIMATIZAÇÃO E LÓGICA DA 15ª GRE – GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO CORRENTE - PI | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|--------------------------|--------|----------------------|
| DATA BASE: SINAPI 12/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 11/22 | | | | | | | | |
| Instalações Elétricas - não desonerado | | | | | | | | |
| Item | Sist. Referencial | Código | Descrição | Unid. | Custo Unit. | Preço Unit. BDI = 23,54% | Quant. | Preço Parcial |
| 2.9 | SINAPI | 95789 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | R\$ 35,99 | R\$ 44,46 | 6 | R\$ 266,76 |
| 2.10 | SINAPI | 95796 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | R\$ 42,30 | R\$ 52,26 | 4 | R\$ 209,04 |
| 2.11 | SINAPI | 95797 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | R\$ 58,94 | R\$ 72,81 | 24 | R\$ 1.747,44 |
| 2.12 | SINAPI | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 13,57 | R\$ 16,76 | 24 | R\$ 402,24 |
| 2.13 | SINAPI | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 88,45 | R\$ 109,27 | 2 | R\$ 218,54 |
| 2.14 | SINAPI | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 96,67 | R\$ 119,43 | 1 | R\$ 119,43 |
| 2.15 | SINAPI | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 652,34 | R\$ 805,90 | 3 | R\$ 2.417,70 |
| 2.16 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 110 | INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO | UN | R\$ 112,69 | R\$ 139,22 | 12 | R\$ 1.670,64 |
| 2.17 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 188 | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") | UN | R\$ 8,41 | R\$ 10,39 | 29 | R\$ 301,31 |
| 2.18 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 189 | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") | UN | R\$ 10,14 | R\$ 12,53 | 14 | R\$ 175,42 |
| 3 | ATERRAMENTO DO QGBT | | | | | | | R\$ 1.188,08 |
| 3.1 | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | R\$ 89,38 | R\$ 110,42 | 4 | R\$ 441,68 |
| 3.2 | SINAPI | 96972 | CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | R\$ 44,92 | R\$ 55,49 | 12 | R\$ 665,88 |
| 3.3 | SINAPI | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 10,86 | R\$ 13,42 | 6 | R\$ 80,52 |
| 4 | SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5KVA/13,8KV | | | | | | | R\$ 63.454,24 |
| 4.1 | SINAPI | 102105 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | R\$ 22.506,74 | R\$ 27.804,83 | 1 | R\$ 27.804,83 |
| 4.2 | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | R\$ 89,38 | R\$ 110,42 | 5 | R\$ 552,10 |
| 4.3 | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | R\$ 36,30 | R\$ 44,85 | 1 | R\$ 44,85 |
| 4.4 | SINAPI | 97882 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | R\$ 204,92 | R\$ 253,16 | 1 | R\$ 253,16 |
| 4.5 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 2 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | UN | R\$ 2.496,75 | R\$ 3.084,48 | 1 | R\$ 3.084,48 |
| 4.6 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 11 | LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSSEAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR. | M | R\$ 80,54 | R\$ 99,50 | 33 | R\$ 3.283,50 |
| 4.7 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 19 | MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFO. | UN | R\$ 4.241,06 | R\$ 5.239,41 | 1 | R\$ 5.239,41 |
| 4.8 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 35 | INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA. | UN | R\$ 9.962,98 | R\$ 12.308,27 | 1 | R\$ 12.308,27 |
| 4.9 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 85.1 | CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO | UN | R\$ 6.037,52 | R\$ 7.458,75 | 1 | R\$ 7.458,75 |
| 4.10 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 78.1 | SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL | UN | R\$ 2.701,40 | R\$ 3.337,31 | 1 | R\$ 3.337,31 |
| 4.11 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 107 | CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG | UN | R\$ 70,89 | R\$ 87,58 | 1 | R\$ 87,58 |
| 5 | INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | | R\$ 61.447,27 |
| 5.1 | SINAPI | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | R\$ 11,28 | R\$ 13,94 | 2898 | R\$ 40.398,12 |
| 5.2 | SINAPI | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | R\$ 1.187,79 | R\$ 1.467,40 | 5 | R\$ 7.337,00 |

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - não desonerado


OBRA: INSTALAÇÃO DE PONTOS ILUMINAÇÃO, TOMADA, CLIMATIZAÇÃO E LÓGICA DA 15ª GRE – GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO CORRENTE - PI

DATA BASE: SINAPI 12/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 11/22

Instalações Elétricas - não desonerado

| Item | Sist. Referencial | Código | Descrição | Unid. | Custo Unit. | Preço Unit. BDI = 23,54% | Quant. | Preço Parcial |
|------|-------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|--------|---------------|
| 5.3 | SINAPI | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 11,22 | R\$ 13,86 | 9 | R\$ 124,74 |
| 5.4 | SINAPI | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 8,70 | R\$ 10,75 | 122 | R\$ 1.311,50 |
| 5.5 | SINAPI | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 11,09 | R\$ 13,70 | 10 | R\$ 137,00 |
| 5.6 | SINAPI | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 8,44 | R\$ 10,43 | 60 | R\$ 625,80 |
| 5.7 | SINAPI | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | R\$ 10,86 | R\$ 13,42 | 3 | R\$ 40,26 |
| 5.8 | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | R\$ 50,02 | R\$ 61,79 | 7 | R\$ 432,53 |
| 5.9 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 112 | ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM | M | R\$ 20,82 | R\$ 25,72 | 145 | R\$ 3.729,40 |
| 5.10 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 114 | TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA | UN | R\$ 3,22 | R\$ 3,98 | 14 | R\$ 55,72 |
| 5.11 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 116 | CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º | UN | R\$ 10,95 | R\$ 13,53 | 11 | R\$ 148,83 |
| 5.12 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 117 | TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | UN | R\$ 22,19 | R\$ 27,41 | 11 | R\$ 301,51 |
| 5.13 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 132 | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | UN | R\$ 39,91 | R\$ 49,30 | 5 | R\$ 246,50 |
| 5.14 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 138 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS | UN | R\$ 586,86 | R\$ 725,01 | 5 | R\$ 3.625,05 |
| 5.15 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 141 | ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X75MM | M | R\$ 20,44 | R\$ 25,25 | 25 | R\$ 631,25 |
| 5.16 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 148 | CURVA VERTICAL 50 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | UND | R\$ 34,60 | R\$ 42,74 | 2 | R\$ 85,48 |
| 5.17 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 151 | CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA | UND | R\$ 32,18 | R\$ 39,76 | 1 | R\$ 39,76 |
| 5.18 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 152 | TÊ HORIZONTAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | UND | R\$ 32,44 | R\$ 40,08 | 3 | R\$ 120,24 |
| 5.19 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 153 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM | UN | R\$ 713,93 | R\$ 881,99 | 2 | R\$ 1.763,98 |
| 5.20 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 187 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"X2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | R\$ 5,38 | R\$ 6,65 | 44 | R\$ 292,60 |

TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS R\$ 255.070,98


Engº Renata de Oliveira Lima
Matrícula:3536513
CREA: 191362771-3