

Instalações Elétricas

Tomada baixa 200cm

TOMADA

## ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- AMPLIAÇÃO

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO, TOMADA E INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 75kVA NO GRUPO ESCOLAR PROFESSOR LOURENÇO FILHO- MUNICIPIO DE SANTA FILOMENA-PI

DATA BASE: SINAPI 09/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 09/21

## Instalações Elétricas

| Item | Sist. Referencial                                      | Código       | Descrição  | Unid. | Custo Unit.   | Preço Unit. BDI = 23,54% | Quant. | Preço Parcial |
|------|--|--------------|--|-------|---------------|--------------------------|--------|---------------|
| 1    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE LÂMPADAS E TOMADAS- AMPLIAÇÃO |              |  |       |               |                          |        | R\$ 14.885,02 |
| 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\$ 8,24      | R\$ 10,18                | 31     | R\$ 315,58    |
| 1.2  | SINAPI   | 92866        | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | R\$ 6,75      | R\$ 8,34                 | 41     | R\$ 341,94    |
| 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\$ 3,74      | R\$ 4,62                 | 1309   | R\$ 6.047,58  |
| 1.4  | 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\$ 5,11      | R\$ 6,31                 | 16     | R\$ 100,96    |
| 1.5  | SINAPI   | 91959        | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | R\$ 34,82     | R\$ 43,02                | 4      | R\$ 172,08    |
| 1.6  | 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\$ 8,71      | R\$ 10,76                | 8      | R\$ 86,08     |
| 1.7  | SINAPI   | 91953        | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | R\$ 21,97     | R\$ 27,14                | 5      | R\$ 135,70    |
| 1.8  | SINAPI   | 91967        | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | R\$ 47,68     | R\$ 58,90                | 2      | R\$ 117,80    |
| 1.9  | SINAPI   | 91996        | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | R\$ 25,88     | R\$ 31,97                | 7      | R\$ 223,79    |
| 1.10 | SINAPI   | 91992        | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | R\$ 32,55     | R\$ 40,21                | 4      | R\$ 160,84    |
| 1.11 | SINAPI   | 92000        | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | R\$ 23,29     | R\$ 28,77                | 9      | R\$ 258,93    |
| 1.12 | COMP. PRÓPRIA  | seduc e 147  | LUMINÁRIA LED SLIM 36 W  | UND   | R\$ 52,96     | R\$ 65,43                | 41     | R\$ 2.682,63  |
| 1.13 | SINAPI   | 97608        | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                | UN    | R\$ 79,46     | R\$ 98,16                | 3      | R\$ 294,48    |
| 1.14 | SINAPI   | 97599        | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | UN    | R\$ 29,73     | R\$ 36,73                | 4      | R\$ 146,92    |
| 1.15 | SINAPI   | 91992        | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | R\$ 32,55     | R\$ 40,21                | 17     | R\$ 683,57    |
| 1.16 | 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\$ 7,10      | R\$ 8,77                 | 182    | R\$ 1.596,14  |
| 1.17 | 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\$ 9,84      | R\$ 12,16                | 125    | R\$ 1.520,00  |
| 2    | SUBESTAÇÃO AÉREA 75KVA/13,8KV                          |              |  |       |               |                          |        | R\$ 39.009,77 |
| 2.1  | COMP. PRÓPRIA  | SEDUC E 102  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.   | UN    | R\$ 2.697,34  | R\$ 3.332,29             | 1      | R\$ 3.332,29  |
| 2.2  | SINAPI   | 102104       | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 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\$ 11.490,66 | R\$ 14.195,56            | 1      | R\$ 14.195,56 |
| 2.3  | COMP. PRÓPRIA  | SEDUC E 19   | MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT / CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.   | UN    | R\$ 3.617,64  | R\$ 4.469,23             | 1      | R\$ 4.469,23  |
| 2.4  | COMP. PRÓPRIA  | SEDUC E 34   | INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.   | UN    | R\$ 6.313,38  | R\$ 7.799,55             | 1      | R\$ 7.799,55  |
| 2.5  | COMP. PRÓPRIA  | SEDUC E 85.1 | CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO  | UN    | R\$ 4.352,71  | R\$ 5.377,34             | 1      | R\$ 5.377,34  |
| 2.6  | COMP. PRÓPRIA  | SEDUC E 11   | LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.   | M     | R\$ 14,43     | R\$ 17,83                | 33     | R\$ 588,39    |
| 2.7  | SINAPI   | 96985        | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN    | R\$ 76,55     | R\$ 94,57                | 5      | R\$ 472,85    |
| 2.8  | COMP. PRÓPRIA  | SEDUC E 107  | CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG  | UN    | R\$ 48,27     | R\$ 59,63                | 1      | R\$ 59,63     |
| 2.9  | SINAPI   | 98111        | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020   | UN    | R\$ 31,22     | R\$ 38,57                | 1      | R\$ 38,57     |

| Item | Sist. Referencial | Código       | Descrição  | Unid. | Custo Unit.  | Preço Unit. BDI = 23,54% | Quant. | Preço Parcial |
|------|-------------------|--------------|--|-------|--------------|--------------------------|--------|---------------|
| 2.10 | COMP. PRÓPRIA     | SEDUC E 78.1 | SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL  | UN    | R\$ 1.997,96 | R\$ 2.468,28             | 1      | R\$ 2.468,28  |
| 2.11 | 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\$ 168,43   | R\$ 208,08               | 1      | R\$ 208,08    |

*Seguinte em anexo.*  
SOLICITANDO: SENA ROSA, NETO  
TÉC. ELETR. SEDUC-PE  
CFT-PP, RG Nº: 6551063334  
MAT. Nº 353644-X

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 53.894,79 |
|-----------------------------|---------------|