

# ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADA E LÓGICA DA U. E. FIRMINA SOBREIRA

DATA BASE: SINAPI 07/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 06/21

## Instalações Elétricas

| Item | Sist. Referencial                           | Código      | Descrição   | Unid. | Custo Unit. | Preço Unit. BDI = 20,42% | Quant. | Preço Parcial |
|------|---|-------------|---|-------|-------------|--------------------------|--------|---------------|
| 1    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE LÂMPADAS E TOMADAS |             |   |       |             |                          |        | R\$ 99.011,68 |
| 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\$ 7,95    | R\$ 9,57                 | 249    | R\$ 2.382,93  |
| 1.2  | SINAPI                                      | 92866       | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | R\$ 6,67    | R\$ 8,03                 | 245    | R\$ 1.967,35  |
| 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\$ 4,50                 | 6385   | R\$ 28.732,50 |
| 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\$ 6,17    | R\$ 7,43                 | 530    | R\$ 3.937,90  |
| 1.5  | SINAPI                                      | 92982       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | R\$ 16,79   | R\$ 20,22                | 260    | R\$ 5.257,20  |
| 1.6  | SINAPI                                      | 93020       | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | R\$ 22,85   | R\$ 27,52                | 5      | R\$ 137,60    |
| 1.7  | SINAPI                                      | 93014       | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | R\$ 14,23   | R\$ 17,14                | 9      | R\$ 154,26    |
| 1.8  | SINAPI                                      | 91953       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | R\$ 22,48   | R\$ 27,07                | 8      | R\$ 216,56    |
| 1.9  | SINAPI                                      | 91959       | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | R\$ 35,64   | R\$ 42,92                | 5      | R\$ 214,60    |
| 1.10 | SINAPI                                      | 91967       | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | R\$ 48,81   | R\$ 58,78                | 28     | R\$ 1.645,84  |
| 1.11 | SINAPI                                      | 91992       | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | R\$ 33,10   | R\$ 39,86                | 32     | R\$ 1.275,52  |
| 1.12 | SINAPI                                      | 91996       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | R\$ 26,43   | R\$ 31,83                | 4      | R\$ 127,32    |
| 1.13 | SINAPI                                      | 92000       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | R\$ 23,84   | R\$ 28,71                | 107    | R\$ 3.071,97  |
| 1.14 | SINAPI                                      | 92008       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | R\$ 38,33   | R\$ 46,16                | 13     | R\$ 600,08    |
| 1.15 | SINAPI                                      | 101881      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN    | R\$ 965,20  | R\$ 1.162,29             | 2      | R\$ 2.324,58  |
| 1.16 | 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\$ 163,09  | R\$ 196,39               | 4      | R\$ 785,56    |
| 1.17 | 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\$ 77,95   | R\$ 93,87                | 60     | R\$ 5.632,20  |
| 1.18 | 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\$ 35,80                | 32     | R\$ 1.145,60  |
| 1.19 | SINAPI                                      | 93009       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | R\$ 18,33   | R\$ 22,07                | 50     | R\$ 1.103,50  |
| 1.20 | 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\$ 6,88    | R\$ 8,28                 | 545    | R\$ 4.512,60  |
| 1.21 | 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\$ 7,78    | R\$ 9,37                 | 730    | R\$ 6.840,10  |
| 1.22 | SINAPI                                      | 91846       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                    | M     | R\$ 7,14    | R\$ 8,60                 | 68     | R\$ 584,80    |
| 1.23 | SINAPI                                      | 91850       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | M     | R\$ 9,82    | R\$ 11,83                | 50     | R\$ 591,50    |
| 1.24 | SINAPI                                      | 97667       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | M     | R\$ 8,08    | R\$ 9,73                 | 33     | R\$ 321,09    |
| 1.25 | SINAPI                                      | 97668       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | M     | R\$ 12,19   | R\$ 14,68                | 33     | R\$ 484,44    |
| 1.26 | SINAPI                                      | 93654       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | R\$ 11,94   | R\$ 14,38                | 26     | R\$ 373,88    |
| 1.27 | SINAPI                                      | 93655       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | R\$ 12,90   | R\$ 15,53                | 15     | R\$ 232,95    |
| 1.28 | SINAPI                                      | 93656       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | R\$ 12,90   | R\$ 15,53                | 4      | R\$ 62,12     |
| 1.29 | SINAPI                                      | 93673       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN    | R\$ 91,21   | R\$ 109,84               | 4      | R\$ 439,36    |
| 1.30 | COMP. PRÓPRIA                               | SEDUC E 110 | INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO   | UN    | R\$ 111,46  | R\$ 134,22               | 8      | R\$ 1.073,76  |

|          |   |             |  |     |            |            |      |                      |
|----------|---|-------------|--|-----|------------|------------|------|----------------------|
| 1.31     | COMP. PRÓPRIA                                   | SEDUC E 121 | REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01  | UN  | R\$ 473,61 | R\$ 570,32 | 12   | R\$ 6.843,84         |
| 1.32     | COMP. PRÓPRIA                                   | SEDUC E 147 | LUMINÁRIA LED SLIM 36 W  | UND | R\$ 53,60  | R\$ 64,55  | 233  | R\$ 15.040,15        |
| 1.33     | 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\$ 33,26  | 27   | R\$ 898,02           |
| <b>2</b> | <b>INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b> |             |  |     |            |            |      | <b>R\$ 19.308,59</b> |
| 2.1      | SINAPI  | 98297       | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | M   | R\$ 2,89   | R\$ 3,48   | 1960 | R\$ 6.820,80         |
| 2.2      | SINAPI  | 98302       | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | UN  | R\$ 707,21 | R\$ 851,62 | 3    | R\$ 2.554,86         |
| 2.3      | SINAPI  | 91856       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | M   | R\$ 8,87   | R\$ 10,68  | 3    | R\$ 32,04            |
| 2.4      | 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\$ 6,88   | R\$ 8,28   | 50   | R\$ 414,00           |
| 2.5      | 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\$ 11,49  | R\$ 13,84  | 6    | R\$ 83,04            |
| 2.6      | 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\$ 6,77   | R\$ 8,15   | 50   | R\$ 407,50           |
| 2.7      | 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\$ 8,66   | R\$ 10,43  | 15   | R\$ 156,45           |
| 2.8      | 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\$ 8,38   | R\$ 10,09  | 12   | R\$ 121,08           |
| 2.9      | 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\$ 4,97   | R\$ 5,98   | 24   | R\$ 143,52           |
| 2.10     | SINAPI  | 95746       | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                      | M   | R\$ 20,77  | R\$ 25,01  | 67   | R\$ 1.675,67         |
| 2.11     | SINAPI  | 95754       | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                | UN  | R\$ 6,38   | R\$ 7,68   | 16   | R\$ 122,88           |
| 2.12     | SINAPI  | 95789       | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                 | UN  | R\$ 28,11  | R\$ 33,85  | 6    | R\$ 203,10           |
| 2.13     | SINAPI  | 98307       | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | UN  | R\$ 45,34  | R\$ 54,60  | 26   | R\$ 1.419,60         |
| 2.14     | COMP. PRÓPRIA                                   | SEDUC E 112 | ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM   | M   | R\$ 20,08  | R\$ 24,18  | 50   | R\$ 1.209,00         |
| 2.15     | COMP. PRÓPRIA                                   | SEDUC E 114 | TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA  | UN  | R\$ 2,88   | R\$ 3,47   | 5    | R\$ 17,35            |
| 2.16     | COMP. PRÓPRIA                                   | SEDUC E 116 | CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º  | UN  | R\$ 10,27  | R\$ 12,37  | 3    | R\$ 37,11            |
| 2.17     | COMP. PRÓPRIA                                   | SEDUC E 117 | TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA   | UN  | R\$ 16,45  | R\$ 19,81  | 4    | R\$ 79,24            |
| 2.18     | COMP. PRÓPRIA                                   | SEDUC E 132 | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"   | UN  | R\$ 38,77  | R\$ 46,69  | 3    | R\$ 140,07           |
| 2.19     | COMP. PRÓPRIA                                   | SEDUC E 138 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS  | UN  | R\$ 573,24 | R\$ 690,30 | 3    | R\$ 2.070,90         |
| 2.20     | COMP. PRÓPRIA                                   | SEDUC E 141 | ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X75MM   | M   | R\$ 20,02  | R\$ 24,11  | 6    | R\$ 144,66           |
| 2.21     | COMP. PRÓPRIA                                   | SEDUC E 148 | CURVA VERTICAL 50 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA  | UND | R\$ 33,06  | R\$ 39,81  | 1    | R\$ 39,81            |
| 2.22     | COMP. PRÓPRIA                                   | SEDUC E 151 | CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA   | UND | R\$ 30,72  | R\$ 36,99  | 4    | R\$ 147,96           |
| 2.23     | COMP. PRÓPRIA                                   | SEDUC E 152 | TÊ HORIZONTAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA  | UND | R\$ 24,00  | R\$ 28,90  | 1    | R\$ 28,90            |
| 2.24     | COMP. PRÓPRIA                                   | SEDUC E 153 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM   | UN  | R\$ 685,24 | R\$ 825,17 | 1    | R\$ 825,17           |
| 2.25     | COMP. PRÓPRIA                                   | SEDUC E 187 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN  | R\$ 5,38   | R\$ 6,48   | 18   | R\$ 116,64           |
| 2.26     | COMP. PRÓPRIA                                   | SEDUC E 189 | CURVA 90 GRAUS. PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")   | UN  | R\$ 10,14  | R\$ 12,21  | 8    | R\$ 97,68            |
| 2.27     | 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\$ 33,26  | 6    | R\$ 199,56           |

*Renata de Oliveira Lima*  
Engª Renata de Oliveira Lima  
Matrícula:3536513  
CREA: 191362771-3

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| <b>TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> | <b>R\$ 118.320,27</b> |
|------------------------------------|-----------------------|