

# ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: INSTALAÇÃO DE PONTOS ILUMINAÇÃO, TOMADA, CLIMATIZAÇÃO E LÓGICA DA U.E. MARIA DE LOURDES REBELO\_AMPLIAÇÃO

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

## 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\$ 101.353,33 |
| 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                 | 134    | R\$ 1.282,38   |
| 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                 | 87     | R\$ 698,61     |
| 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                 | 5760   | R\$ 25.920,00  |
| 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\$ 6,17    | R\$ 7,43                 | 820    | R\$ 6.092,60   |
| 1.5  | SINAPI                                      | 91930  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | R\$ 8,48    | R\$ 10,21                | 560    | R\$ 5.717,60   |
| 1.6  | 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                | 10     | R\$ 202,20     |
| 1.7  | SINAPI                                      | 92984  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | R\$ 26,83   | R\$ 32,31                | 15     | R\$ 484,65     |
| 1.8  | SINAPI                                      | 92986  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | R\$ 36,42   | R\$ 43,86                | 65     | R\$ 2.850,90   |
| 1.9  | SINAPI                                      | 92990  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | R\$ 70,51   | R\$ 84,91                | 96     | R\$ 8.151,36   |
| 1.10 | 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                | 1      | R\$ 10,09      |
| 1.11 | SINAPI                                      | 93022  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | R\$ 39,72   | R\$ 47,83                | 6      | R\$ 286,98     |
| 1.12 | 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                 | 2      | R\$ 11,96      |
| 1.13 | SINAPI                                      | 93015  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | R\$ 22,21   | R\$ 26,75                | 12     | R\$ 321,00     |
| 1.14 | 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                | 9      | R\$ 243,63     |
| 1.15 | 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                | 10     | R\$ 429,20     |
| 1.16 | 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                | 9      | R\$ 529,02     |
| 1.17 | 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                | 36     | R\$ 1.434,96   |
| 1.18 | 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                | 12     | R\$ 381,96     |
| 1.19 | 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                | 88     | R\$ 2.526,48   |
| 1.20 | 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\$ 542,03  | R\$ 652,71               | 1      | R\$ 652,71     |
| 1.21 | 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               | 15     | R\$ 2.945,85   |
| 1.22 | 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                | 24     | R\$ 2.252,88   |
| 1.23 | 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                | 26     | R\$ 930,80     |
| 1.24 | SINAPI                                      | 101657 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN    | R\$ 686,74  | R\$ 826,97               | 10     | R\$ 8.269,70   |
| 1.25 | SINAPI                                      | 91864  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       | M     | R\$ 11,42   | R\$ 13,75                | 110    | R\$ 1.512,50   |
| 1.26 | 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\$ 14,19   | R\$ 17,09                | 30     | R\$ 512,70     |
| 1.27 | SINAPI                                      | 93010  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | R\$ 25,54   | R\$ 30,76                | 40     | R\$ 1.230,40   |
| 1.28 | 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                 | 440    | R\$ 3.643,20   |
| 1.29 | 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                 | 480    | R\$ 4.497,60   |
| 1.30 | SINAPI                                      | 91836  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                    | M     | R\$ 8,86    | R\$ 10,67                | 14     | R\$ 149,38     |

|      |  |             |  |     |              |              |      |               |
|------|--|-------------|--|-----|--------------|--------------|------|---------------|
| 1.31 | 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    | 24   | R\$ 332,16    |
| 1.32 | SINAPI                                   | 97667       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | M   | R\$ 8,08     | R\$ 9,73     | 24   | R\$ 233,52    |
| 1.33 | SINAPI                                   | 97668       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | M   | R\$ 12,19    | R\$ 14,68    | 32   | R\$ 469,76    |
| 1.34 | SINAPI                                   | 93654       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN  | R\$ 11,94    | R\$ 14,38    | 12   | R\$ 172,56    |
| 1.35 | SINAPI                                   | 93655       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN  | R\$ 12,90    | R\$ 15,53    | 5    | R\$ 77,65     |
| 1.36 | SINAPI                                   | 93656       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN  | R\$ 12,90    | R\$ 15,53    | 1    | R\$ 15,53     |
| 1.37 | SINAPI                                   | 93657       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN  | R\$ 14,04    | R\$ 16,91    | 2    | R\$ 33,82     |
| 1.38 | COMP. PRÓPRIA                            | SEDUC E 90  | DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.   | UN  | R\$ 97,59    | R\$ 117,52   | 2    | R\$ 235,04    |
| 1.39 | COMP. PRÓPRIA                            | SEDUC E 95  | DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO.  | UN  | R\$ 415,49   | R\$ 500,33   | 1    | R\$ 500,33    |
| 1.40 | COMP. PRÓPRIA                            | SEDUC E 108 | INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 50 DISJUNTORES   | UN  | R\$ 1.914,59 | R\$ 2.305,55 | 1    | R\$ 2.305,55  |
| 1.41 | 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  |
| 1.42 | COMP. PRÓPRIA                            | SEDUC E 147 | LUMINÁRIA LED SLIM 36 W  | UND | R\$ 53,60    | R\$ 64,55    | 77   | R\$ 4.970,35  |
| 1.43 | COMP. PRÓPRIA                            | SEDUC E 174 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA  | UN  | R\$ 409,01   | R\$ 492,53   | 1    | R\$ 492,53    |
| 1.44 | COMP. PRÓPRIA                            | SEDUC E 178 | POSTE DE FERRO GALVANIZADO RETO 7M COM DOIS BRAÇOS DE FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                      | UN  | R\$ 947,03   | R\$ 1.140,41 | 5    | R\$ 5.702,05  |
| 1.45 | 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    | 17   | R\$ 565,42    |
| 2    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CLIMATIZAÇÃO    |             |  |     |              |              |      | R\$ 26.637,69 |
| 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\$ 6,17     | R\$ 7,43     | 2197 | R\$ 16.323,71 |
| 2.2  | SINAPI                                   | 95750       | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P            | M   | R\$ 26,25    | R\$ 31,61    | 94   | R\$ 2.971,34  |
| 2.3  | 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\$ 21,45    | R\$ 25,83    | 94   | R\$ 2.428,02  |
| 2.4  | 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\$ 6,87     | R\$ 8,27     | 54   | R\$ 446,58    |
| 2.5  | SINAPI                                   | 95809       | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                   | UN  | R\$ 26,11    | R\$ 31,44    | 2    | R\$ 62,88     |
| 2.6  | 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\$ 29,52    | R\$ 35,55    | 2    | R\$ 71,10     |
| 2.7  | SINAPI                                   | 95796       | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P          | UN  | R\$ 34,76    | R\$ 41,86    | 1    | R\$ 41,86     |
| 2.8  | SINAPI                                   | 95797       | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P      | UN  | R\$ 45,01    | R\$ 54,20    | 9    | R\$ 487,80    |
| 2.9  | SINAPI                                   | 93656       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN  | R\$ 12,90    | R\$ 15,53    | 9    | R\$ 139,77    |
| 2.10 | COMP. PRÓPRIA                            | SEDUC E 108 | INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 50 DISJUNTORES   | UN  | R\$ 1.914,59 | R\$ 2.305,55 | 1    | R\$ 2.305,55  |
| 2.11 | COMP. PRÓPRIA                            | SEDUC E 110 | INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO  | UN  | R\$ 111,46   | R\$ 134,22   | 4    | R\$ 536,88    |
| 2.12 | COMP. PRÓPRIA                            | SEDUC E 174 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA  | UN  | R\$ 409,01   | R\$ 492,53   | 1    | R\$ 492,53    |
| 2.13 | 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    | 27   | R\$ 329,67    |
| 3    | ATERRAMENTO DO QGBT                      |             |  |     |              |              |      | R\$ 2.326,58  |
| 3.1  | SINAPI                                   | 96985       | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN  | R\$ 66,90    | R\$ 80,56    | 4    | R\$ 322,24    |
| 3.2  | SINAPI                                   | 96972       | CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M   | R\$ 50,39    | R\$ 60,68    | 32   | R\$ 1.941,76  |
| 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\$ 8,66     | R\$ 10,43    | 6    | R\$ 62,58     |
| 4    | INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO |             |  |     |              |              |      | R\$ 17.090,87 |
| 4.1  | SINAPI                                   | 98297       | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                   | M   | R\$ 2,89     | R\$ 3,48     | 1850 | R\$ 6.438,00  |

|      |               |             |  |    |            |            |    |              |
|------|---------------|-------------|--|----|------------|------------|----|--------------|
| 4.2  | 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 |
| 4.3  | 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  | 2  | R\$ 21,36    |
| 4.4  | SINAPI        | 91836       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      | M  | R\$ 8,86   | R\$ 10,67  | 4  | R\$ 42,68    |
| 4.5  | 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   | 80 | R\$ 662,40   |
| 4.6  | 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   | 27 | R\$ 220,05   |
| 4.7  | 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  | 2  | R\$ 27,68    |
| 4.8  | SINAPI        | 97667       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | M  | R\$ 8,08   | R\$ 9,73   | 5  | R\$ 48,65    |
| 4.9  | SINAPI        | 98307       | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | UN | R\$ 45,34  | R\$ 54,60  | 27 | R\$ 1.474,20 |
| 4.10 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 112 | ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM   | M  | R\$ 20,08  | R\$ 24,18  | 85 | R\$ 2.055,30 |
| 4.11 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 114 | TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA  | UN | R\$ 2,88   | R\$ 3,47   | 7  | R\$ 24,29    |
| 4.12 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 116 | CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º  | UN | R\$ 10,27  | R\$ 12,37  | 3  | R\$ 37,11    |
| 4.13 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 117 | TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA   | UN | R\$ 16,45  | R\$ 19,81  | 11 | R\$ 217,91   |
| 4.14 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 132 | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"   | UN | R\$ 38,77  | R\$ 46,69  | 3  | R\$ 140,07   |
| 4.15 | 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 |
| 4.16 | 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   |
| 4.17 | COMP. PRÓPRIA | SEDUC E 187 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | R\$ 5,38   | R\$ 6,48   | 15 | R\$ 97,20    |
| 4.18 | 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  | 4  | R\$ 133,04   |

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

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 147.408,47 |
|-----------------------------|----------------|