


# ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NÃO DESONERADO

OBRA: Reimplantação de Instalações Elétricas de Quadra Poliesportiva CETI Helvídio Nunes

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

## Instalações Elétricas

| Item | Sist. Referencial  | Código      | Descrição   | Unid. | Custo Unit. | Preço Unit.<br>BDI = 21,2% | Quant. | Preço Parcial |
|------|--|-------------|---|-------|-------------|----------------------------|--------|---------------|
| 1.0  | REIMPLANTAÇÃO DE CABOS DE ENERGIA DE QUADRA POLIESPORTIVA DE CETI HELVÍDIO NUNES |             |   |       |             |                            |        | R\$ 12.818,46 |
| 1.1  | SINAPI   | 91929       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | R\$ 7,09    | R\$ 8,59                   | 820    | R\$ 7.043,80  |
| 1.2  | SINAPI   | 96973       | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | M     | R\$ 61,96   | R\$ 75,10                  | 20     | R\$ 1.502,00  |
| 1.3  | SINAPI   | 101883      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN    | R\$ 576,74  | R\$ 699,01                 | 1      | R\$ 699,01    |
| 1.4  | SINAPI   | 101875      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN    | R\$ 416,29  | R\$ 504,54                 | 1      | R\$ 504,54    |
| 1.5  | SINAPI   | 93653       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | R\$ 11,50   | R\$ 13,94                  | 7      | R\$ 97,58     |
| 1.6  | SINAPI   | 93656       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | R\$ 12,90   | R\$ 15,63                  | 8      | R\$ 125,04    |
| 1.7  | COMP. PRÓPRIA  | SEDUC E 156 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA   | UN    | R\$ 543,29  | R\$ 658,47                 | 1      | R\$ 658,47    |
| 1.8  | COMP. PRÓPRIA  | SEDUC E 95  | DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A - INSTALADO EM QUADRO.   | UN    | R\$ 415,49  | R\$ 503,57                 | 2      | R\$ 1.007,14  |
| 1.9  | COMP. PRÓPRIA  | SEDUC E 106 | INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO   | UN    | R\$ 86,30   | R\$ 104,60                 | 8      | R\$ 836,80    |
| 1.10 | COMP. PRÓPRIA  | SEDUC E 231 | REMOÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTE  | H     | R\$ 35,49   | R\$ 43,01                  | 8      | R\$ 344,08    |

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

# ORÇAMENTO - NÃO DESONERADO

OBRA: CLIMATIZAÇÃO DO REFEITÓRIO DA U. E. HELVIDIO NUNES EM TERESINA - PI.

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

| Item                            | Sist. Referencial | Código      | Descrição   | Unid. | Custo Unit. | Preço Unit. BDI = 21,2% | Quant. | Preço final          |
|---------------------------------|-------------------|-------------|---|-------|-------------|-------------------------|--------|----------------------|
| <b>1 Instalações Elétricas</b>  |                   |             |   |       |             |                         |        | <b>R\$ 12.607,15</b> |
| 1.1                             | COMP. PRÓPRIA     | SEDUC E 72  | INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.   | UN    | R\$ 33,90   | R\$ 41,09               | 6      | R\$ 246,54           |
| 1.2                             | SINAPI            | 91898       | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | UN    | R\$ 16,92   | R\$ 20,51               | 1      | R\$ 20,51            |
| 1.3                             | SINAPI            | 91893       | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | UN    | R\$ 12,01   | R\$ 14,56               | 2      | R\$ 29,12            |
| 1.4                             | SINAPI            | 93018       | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | R\$ 18,20   | R\$ 22,06               | 1      | R\$ 22,06            |
| 1.5                             | SINAPI            | 93668       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN    | R\$ 73,12   | R\$ 88,62               | 6      | R\$ 531,72           |
| 1.6                             | SINAPI            | 93673       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN    | R\$ 91,21   | R\$ 110,55              | 1      | R\$ 110,55           |
| 1.7                             | 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\$ 14,91   | R\$ 18,07               | 16,29  | R\$ 294,36           |
| 1.8                             | SINAPI            | 91864       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      | M     | R\$ 11,92   | R\$ 14,45               | 55,38  | R\$ 800,24           |
| 1.9                             | SINAPI            | 93008       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | R\$ 13,43   | R\$ 16,28               | 16,19  | R\$ 263,57           |
| 1.10                            | 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\$ 4,53                | 656,01 | R\$ 2.971,73         |
| 1.11                            | SINAPI            | 91932       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | R\$ 14,11   | R\$ 17,10               | 276,91 | R\$ 4.735,16         |
| 1.12                            | SINAPI            | 91877       | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | UN    | R\$ 9,10    | R\$ 11,03               | 2      | R\$ 22,06            |
| 1.13                            | SINAPI            | 91876       | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | UN    | R\$ 6,77    | R\$ 8,21                | 4      | R\$ 32,84            |
| 1.14                            | SINAPI            | 93013       | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | R\$ 11,87   | R\$ 14,39               | 2      | R\$ 28,78            |
| 1.15                            | SINAPI            | 95803       | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                   | UN    | R\$ 49,58   | R\$ 60,09               | 6      | R\$ 360,54           |
| 1.16                            | 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\$ 605,35  | R\$ 733,68              | 1      | R\$ 733,68           |
| 1.17                            | SINAPI            | 90460       | SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015                                      | M     | R\$ 10,38   | R\$ 12,58               | 15,6   | R\$ 196,25           |
| 1.18                            | COMP. PRÓPRIA     | SEDUC E 120 | Cabo PP 3x1,5mm2 PARA EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO, PASSAGEM JUNTO A REDE FRIGORIGENA   | M     | R\$ 7,38    | R\$ 8,94                | 135,06 | R\$ 1.207,44         |
| <b>2 Instalações AVAC</b>       |                   |             |   |       |             |                         |        | <b>R\$ 16.569,16</b> |
| 2.1                             | SINAPI            | 97329       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | R\$ 71,36   | R\$ 86,49               | 135,06 | R\$ 11.681,34        |
| 2.2                             | COMP. PRÓPRIA     | SEDUC E 176 | CABO DE COBRE PP 2X2,5MM2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M     | R\$ 17,60   | R\$ 21,33               | 135,06 | R\$ 2.880,83         |
| 2.3                             | SINAPI            | 89355       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M     | R\$ 14,42   | R\$ 17,48               | 46,8   | R\$ 818,06           |
| 2.4                             | SINAPI            | 90443       | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M     | R\$ 9,73    | R\$ 11,79               | 46,8   | R\$ 551,77           |
| 2.5                             | SINAPI            | 90466       | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M     | R\$ 10,00   | R\$ 12,12               | 46,8   | R\$ 567,22           |
| 2.6                             | SINAPI            | 89438       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN    | R\$ 5,73    | R\$ 6,94                | 4      | R\$ 27,76            |
| 2.7                             | SINAPI            | 89358       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN    | R\$ 5,80    | R\$ 7,03                | 6      | R\$ 42,18            |
| <b>3 Remanejamento de forro</b> |                   |             |   |       |             |                         |        | <b>R\$ 4.407,24</b>  |
| 3.1                             | COMP. PRÓPRIA     | SEDUC E 201 | REMANEJAMENTO DE FORRO DE PVC   | M²    | R\$ 20,94   | R\$ 25,38               | 173,65 | R\$ 4.407,24         |

Total do Orçamento: **R\$ 33.583,55**

*gabriel sabino oliveira*

Gabriel Sabino Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA-PI: 38661  
Mat. 800371-9  
UGERF – SEDUC/PI