

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL HELENA VELOSO  
LOCAL: ZONA URBANA- DEMERVAL LOBÃO

FONTES DE CUSTO:  
SINAPI : AGOSTO/2025  
ORSE : JULHO/2025  
LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON  
BDI : 20,66%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

| Item | Materiais                                                                                                                                 | Unid. | Quant. | Custo unitário<br>c/ BDI (R\$) | Valor (R\$) | Fonte           | Código |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------------------|-------------|-----------------|--------|
| 8.3  | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ETAPA 1 - REFEITÓRIO                                                                                                |       |        |                                |             |                 |        |
|      | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                      | un    | 14,00  | 103,88                         | 1.454,32    | CA-1            | CA-1   |
|      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                               | un    | 2,00   | 37,94                          | 75,88       | SINAPI-ago/2025 | 91953  |
|      | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                              | un    | 1,00   | 58,04                          | 58,04       | SINAPI-ago/2025 | 91959  |
|      | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | un    | 6,00   | 44,48                          | 266,88      | SINAPI-ago/2025 | 91996  |
|      | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                   | un    | 14,00  | 18,42                          | 257,88      | SINAPI-ago/2025 | 91937  |
|      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | un    | 9,00   | 21,30                          | 191,70      | SINAPI-ago/2025 | 91940  |
|      | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020              | un    | 5,00   | 261,10                         | 1.305,50    | SINAPI-ago/2025 | 97882  |
|      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m     | 132,00 | 22,61                          | 2.984,52    | SINAPI-ago/2025 | 91834  |
|      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | m     | 55,00  | 26,04                          | 1.432,20    | SINAPI-ago/2025 | 91836  |
|      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           | m     | 187,00 | 3,80                           | 710,60      | SINAPI-ago/2025 | 91924  |
|      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           | m     | 94,60  | 5,59                           | 528,81      | SINAPI-ago/2025 | 91926  |
|      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023            | m     | 198,00 | 9,29                           | 1.839,42    | SINAPI-ago/2025 | 91929  |
|      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                             | un    | 3,00   | 13,71                          | 41,13       | SINAPI-ago/2025 | 93653  |
|      | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC)                                            | un    | 2,00   | 42,73                          | 85,46       | CA-2            | CA-2   |
|      | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023                                                 | un    | 1,00   | 14,61                          | 14,61       | SINAPI-ago/2025 | 90457  |
|      | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023                                                           | un    | 9,00   | 6,39                           | 57,51       | SINAPI-ago/2025 | 90456  |
|      | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                       | m     | 27,00  | 9,66                           | 260,82      | SINAPI-ago/2025 | 90447  |
|      | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023   | m     | 27,00  | 18,63                          | 503,01      | SINAPI-ago/2025 | 90466  |
|      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                      | m³    | 6,60   | 103,61                         | 683,83      | SINAPI-ago/2025 | 93358  |
|      | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                               | m³    | 6,60   | 31,07                          | 205,06      | SINAPI-ago/2025 | 93382  |

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL HELENA VELOSO  
LOCAL: ZONA URBANA- DEMERVAL LOBÃO

FONTES DE CUSTO:  
SINAPI : AGOSTO/2025  
ORSE : JULHO/2025  
LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON  
BDI : 20,66%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

| Item                                                                           | Materiais                                                                                                  | Unid. | Quant. | Custo unitário<br>c/ BDI (R\$) | Valor (R\$) | Fonte | Código |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------------------|-------------|-------|--------|
|                                                                                | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE 25A, TIPO AC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO           | un    | 1,00   | 183,46                         | 183,46      | CA-3  | CA-3   |
|                                                                                | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN | un    | 1,00   | 187,17                         | 187,17      | CA-4  | CA-4   |
| TOTAL DO ORÇAMENTO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ETAPA 1 - REFEITÓRIO COM BDI 20,66% |                                                                                                            |       |        |                                | 13.327,81   |       |        |

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL HELENA VELOSO  
LOCAL: ZONA URBANA- DEMERVAL LOBÃO

FONTES DE CUSTO:  
SINAPI : AGOSTO/2025  
ORSE : JULHO/2025  
LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON  
BDI : 20,66%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

| CA-1                      | 100917 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 20 W |       |         | UNIDADE: | UN            |
|---------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|---------------|
| COD                       | TIPO   |        | MATERIAIS                                                               | UNID. | CONSUMO | P. UNIT. | CUSTOS        |
| 1343                      | INS    | ORSE   | LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 1 X 40W/TUBULAR LED 18W A 20W | UN    | 1,000   | 27       | 27,00         |
| 1345                      | INS    | ORSE   | LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 40W/TUBULAR LED 18W A 20W | UN    | 2,000   | 44,95    | 89,90         |
|                           |        |        | SUB-TOTAL (MATERIAIS)                                                   |       |         |          | <b>116,90</b> |
|                           |        |        | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                      |       |         |          |               |
| 88247                     | COMP   | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H     | 0,148   | 22,81    | 3,38          |
| 88264                     | COMP   | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H     | 0,3551  | 27,74    | 9,85          |
|                           |        |        | SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)                                                 |       |         |          | <b>13,23</b>  |
| <b>PREÇO TOTAL S/ BDI</b> |        |        |                                                                         |       |         |          | <b>130,13</b> |
| <b>BDI (20,66%)</b>       |        |        |                                                                         |       |         |          | <b>26,88</b>  |
| <b>PREÇO TOTAL C/ BDI</b> |        |        |                                                                         |       |         |          | <b>157,01</b> |

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL HELENA VELOSO  
LOCAL: ZONA URBANA- DEMERVAL LOBÃO

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : AGOSTO/2025

ORSE : JULHO/2025

LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON

BDI : 20,66%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

| CA-2               | 93666 | SINAPI     | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)              | UNIDADE: | UN            |
|--------------------|-------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|
| COD                | TIPO  | REFERÊNCIA | MATERIAIS                                                                                                    | UNID.    | CONSUMO       |
| 39471              | INS   | SINAPI     | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)              | UN       | 1,000         |
|                    |       |            |                                                                                                              |          | 95,55         |
| 1573               | INS   | SINAPI     | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN       | 2,0000        |
|                    |       |            |                                                                                                              |          | 1,98          |
|                    |       |            | SUB-TOTAL (MATERIAIS)                                                                                        |          |               |
|                    |       |            |                                                                                                              |          | <b>99,51</b>  |
|                    |       |            | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                           |          |               |
| 88247              | COMP  | SINAPI     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | H        | 0,3784        |
|                    |       |            |                                                                                                              |          | 22,81         |
| 88264              | COMP  | SINAPI     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | H        | 0,3784        |
|                    |       |            |                                                                                                              |          | 27,74         |
|                    |       |            | SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)                                                                                      |          |               |
|                    |       |            |                                                                                                              |          | <b>19,13</b>  |
| PREÇO TOTAL S/ BDI |       |            |                                                                                                              |          | <b>118,64</b> |
| BDI (20,66%)       |       |            |                                                                                                              |          | 24,51         |
| PREÇO TOTAL C/ BDI |       |            |                                                                                                              |          | <b>143,15</b> |

| CA-3               |      |            | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE 25A, TIPO AC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO               | UNIDADE: | UN            |
|--------------------|------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|
| COD                | TIPO | REFERÊNCIA | MATERIAIS                                                                                                      | UNID.    | CONSUMO       |
| 39445              | INS  | SINAPI     | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                     | UN       | 1,000         |
|                    |      |            |                                                                                                                |          | 127,8         |
| 1570               | INS  | SINAPI     | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN       | 4,0000        |
|                    |      |            |                                                                                                                |          | 1,28          |
|                    |      |            | SUB-TOTAL (MATERIAIS)                                                                                          |          |               |
|                    |      |            |                                                                                                                |          | <b>132,92</b> |
|                    |      |            | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                             |          |               |
| 88247              | COMP | SINAPI     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | H        | 0,3784        |
|                    |      |            |                                                                                                                |          | 22,81         |
| 88264              | COMP | SINAPI     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | H        | 0,3784        |
|                    |      |            |                                                                                                                |          | 27,74         |
|                    |      |            | SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)                                                                                        |          |               |
|                    |      |            |                                                                                                                |          | <b>19,13</b>  |
| PREÇO TOTAL S/ BDI |      |            |                                                                                                                |          | <b>152,05</b> |
| BDI (20,66%)       |      |            |                                                                                                                |          | 31,41         |
| PREÇO TOTAL C/ BDI |      |            |                                                                                                                |          | <b>183,46</b> |

| CA-4               |      |            | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN                                                      | UNIDADE: | UN            |
|--------------------|------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|
| COD                | TIPO | REFERÊNCIA | MATERIAIS                                                                                                                                                       | UNID.    | CONSUMO       |
| 87367              | COMP | SINAPI     | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019 | M³       | 0,004         |
|                    |      |            |                                                                                                                                                                 |          | 757,91        |
| 39796              | INS  | SINAPI     | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN                                                      | UN       | 1,0000        |
|                    |      |            |                                                                                                                                                                 |          | 108,87        |
|                    |      |            | SUB-TOTAL (MATERIAIS)                                                                                                                                           |          |               |
|                    |      |            |                                                                                                                                                                 |          | <b>111,90</b> |
|                    |      |            | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                              |          |               |
| 88247              | COMP | SINAPI     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | H        | 0,855         |
|                    |      |            |                                                                                                                                                                 |          | 22,81         |
| 88264              | COMP | SINAPI     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | H        | 0,855         |
|                    |      |            |                                                                                                                                                                 |          | 27,74         |
|                    |      |            | SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)                                                                                                                                         |          |               |
|                    |      |            |                                                                                                                                                                 |          | <b>43,22</b>  |
| PREÇO TOTAL S/ BDI |      |            |                                                                                                                                                                 |          | <b>155,12</b> |
| BDI (20,66%)       |      |            |                                                                                                                                                                 |          | 32,05         |
| PREÇO TOTAL C/ BDI |      |            |                                                                                                                                                                 |          | <b>187,17</b> |

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA  
INS = INSUMO

ORSE = ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE  
COMP = COMPOSIÇÃO

CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA