

## ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: CENTRO EDUCAÇÃO MUNICIPLA IZABEL BASSANI

Referência: SINAPI 2025-06 SICRO 2025-04

Local: RUA 25 DE JULHO, n 249, CENTRO, RIQUEZA/SC

BDI 1: 25,92% (DESONERADO)

Área: 2.247,31 m²

Preço total: R\$ 110.063,88

| ITEM       | FONTE    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                     | UN | QTD    | CUSTO UNITÁRIO | BDI   | PREÇO (BDI) | PREÇO SERVIÇO    | %            |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------|-------|-------------|------------------|--------------|
| <b>1</b>   |          |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                               |    |        |                |       |             | <b>70.231,19</b> | <b>63,8%</b> |
| <b>1.1</b> |          |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SUBSOLO</b>                                                                                                       |    |        |                |       |             | <b>25.832,26</b> | <b>23,5%</b> |
| 1.1.1      | SINAPI-I | 411    | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM                                                                | UN | 50,00  | 0,20           | BDI 1 | 0,25        | 12,50            | 0,0%         |
| 1.1.2      | SINAPI   | 91936  | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                    | UN | 41,00  | 20,38          | BDI 1 | 25,66       | 1.052,06         | 1,0%         |
| 1.1.3      | SINAPI   | 91939  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                           | UN | 8,00   | 38,33          | BDI 1 | 48,27       | 386,16           | 0,4%         |
| 1.1.4      | SINAPI   | 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | UN | 10,00  | 21,71          | BDI 1 | 27,34       | 273,40           | 0,2%         |
| 1.1.5      | SINAPI   | 91941  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | UN | 26,00  | 13,56          | BDI 1 | 17,07       | 443,82           | 0,4%         |
| 1.1.6      | SINAPI   | 90456  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023                                                            | UN | 41,00  | 7,21           | BDI 1 | 9,08        | 372,28           | 0,3%         |
| 1.1.7      | SINAPI   | 91992  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | UN | 8,00   | 54,97          | BDI 1 | 69,22       | 553,76           | 0,5%         |
| 1.1.8      | SINAPI   | 91996  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                           | UN | 2,00   | 42,52          | BDI 1 | 53,54       | 107,08           | 0,1%         |
| 1.1.9      | SINAPI   | 92000  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                           | UN | 24,00  | 37,72          | BDI 1 | 47,50       | 1.140,00         | 1,0%         |
| 1.1.10     | SINAPI   | 91993  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | UN | 3,00   | 57,47          | BDI 1 | 72,37       | 217,11           | 0,2%         |
| 1.1.11     | SINAPI-I | 38091  | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                   | UN | 2,00   | 2,77           | BDI 1 | 3,49        | 6,98             | 0,0%         |
| 1.1.12     | SINAPI-I | 38095  | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                   | UN | 5,00   | 5,87           | BDI 1 | 7,39        | 36,95            | 0,0%         |
| 1.1.13     | SINAPI   | 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | UN | 5,00   | 35,99          | BDI 1 | 45,32       | 226,60           | 0,2%         |
| 1.1.14     | SINAPI   | 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                               | UN | 3,00   | 54,77          | BDI 1 | 68,97       | 206,91           | 0,2%         |
| 1.1.15     | SINAPI   | 97597  | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                 | UN | 3,00   | 76,25          | BDI 1 | 96,01       | 288,03           | 0,3%         |
| 1.1.16     | SINAPI   | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                    | UN | 2,00   | 33,91          | BDI 1 | 42,70       | 85,40            | 0,1%         |
| 1.1.17     | COTAÇÃO  | 01     | LUMINÁRIA TIPO CALHA P/ 1 LAMPADADA TUBULAR LED 18/20W                                                                                     | UN | 9,00   | 19,15          | BDI 2 | 19,15       | 172,35           | 0,2%         |
| 1.1.18     | SINAPI-I | 39387  | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                                                                                               | UN | 63,00  | 9,30           | BDI 1 | 11,71       | 737,73           | 0,7%         |
| 1.1.19     | COTAÇÃO  | 02     | LUMINARIA TIPO CALHA P/ 2 LAMPADAS TUBULARES LED 18/20W                                                                                    | UN | 27,00  | 35,17          | BDI 2 | 35,17       | 949,59           | 0,9%         |
| 1.1.20     | SINAPI   | 91854  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M  | 110,00 | 11,25          | BDI 1 | 14,17       | 1.558,70         | 1,4%         |
| 1.1.21     | SINAPI   | 91856  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M  | 4,00   | 14,10          | BDI 1 | 17,75       | 71,00            | 0,1%         |
| 1.1.22     | SINAPI   | 90447  | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                        | M  | 114,00 | 10,88          | BDI 1 | 13,70       | 1.561,80         | 1,4%         |

## ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: CENTRO EDUCAÇÃO MUNICIPLA IZABEL BASSANI

Referência: SINAPI 2025-06 SICRO 2025-04

Local: RUA 25 DE JULHO, n 249, CENTRO, RIQUEZA/SC

BDI 1: 25,92% (DESONERADO)

Área: 2.247,31 m²

Preço total: R\$ 110.063,88

| ITEM   | FONTE    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                    | UN | QTD    | CUSTO UNITÁRIO | BDI   | PREÇO (BDI) | PREÇO SERVIÇO | %    |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------|-------|-------------|---------------|------|
| 1.1.23 | SINAPI   | 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                   | M  | 114,00 | 16,85          | BDI 1 | 21,22       | 2.419,08      | 2,2% |
| 1.1.24 | SINAPI   | 91845  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | M  | 160,00 | 8,96           | BDI 1 | 11,28       | 1.804,80      | 1,6% |
| 1.1.25 | SINAPI   | 91847  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | M  | 12,00  | 13,99          | BDI 1 | 17,62       | 211,44        | 0,2% |
| 1.1.26 | SINAPI   | 97881  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                              | UN | 3,00   | 152,84         | BDI 1 | 192,46      | 577,38        | 0,5% |
| 1.1.27 | SINAPI   | 91924  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                           | M  | 450,00 | 3,37           | BDI 1 | 4,24        | 1.908,00      | 1,7% |
| 1.1.28 | SINAPI   | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                           | M  | 630,00 | 4,87           | BDI 1 | 6,13        | 3.861,90      | 3,5% |
| 1.1.29 | SINAPI   | 91930  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                             | M  | 80,00  | 10,44          | BDI 1 | 13,15       | 1.052,00      | 1,0% |
| 1.1.30 | SINAPI-I | 20111  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                                   | UN | 3,00   | 10,45          | BDI 1 | 13,16       | 39,48         | 0,0% |
| 1.1.31 | COTAÇÃO  | 07     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE 1", NBR 5598 OU 5597, BARRA DE 3 METROS                                                                                            | UN | 4,00   | 86,17          | BDI 1 | 108,51      | 434,04        | 0,4% |
| 1.1.32 | SINAPI-I | 2617   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM                                                  | UN | 2,00   | 10,92          | BDI 1 | 13,75       | 27,50         | 0,0% |
| 1.1.33 | SINAPI-I | 39129  | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO                                                                                       | UN | 5,00   | 1,20           | BDI 1 | 1,51        | 7,55          | 0,0% |
| 1.1.34 | SINAPI   | 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | UN | 4,00   | 11,57          | BDI 1 | 14,57       | 58,28         | 0,1% |
| 1.1.35 | SINAPI   | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | UN | 1,00   | 12,36          | BDI 1 | 15,56       | 15,56         | 0,0% |
| 1.1.36 | SINAPI   | 93655  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | UN | 2,00   | 13,84          | BDI 1 | 17,43       | 34,86         | 0,0% |
| 1.1.37 | SINAPI   | 93670  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | UN | 1,00   | 75,41          | BDI 1 | 94,96       | 94,96         | 0,1% |
| 1.1.38 | SINAPI-I | 39455  | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                                                                                | UN | 1,00   | 147,64         | BDI 1 | 185,91      | 185,91        | 0,2% |
| 1.1.39 | SINAPI-I | 1573   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                              | UN | 4,00   | 1,41           | BDI 1 | 1,78        | 7,12          | 0,0% |
| 1.1.40 | SINAPI   | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                      | M3 | 0,15   | 89,12          | BDI 1 | 112,22      | 16,83         | 0,0% |
| 1.1.41 | SINAPI   | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                               | M3 | 0,15   | 26,82          | BDI 1 | 33,77       | 5,07          | 0,0% |
| 1.1.42 | 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 | 1,00   | 543,51         | BDI 1 | 684,39      | 684,39        | 0,6% |
| 1.1.43 | SINAPI   | 90458  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023                                                                                  | UN | 1,00   | 46,94          | BDI 1 | 59,11       | 59,11         | 0,1% |
| 1.1.44 | SINAPI-I | 426    | GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2                                                                                     | UN | 1,00   | 34,72          | BDI 1 | 43,72       | 43,72         | 0,0% |

## ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: CENTRO EDUCAÇÃO MUNICIPLA IZABEL BASSANI

Referência: SINAPI 2025-06 SICRO 2025-04

Local: RUA 25 DE JULHO, n 249, CENTRO, RIQUEZA/SC

BDI 1: 25,92% (DESONERADO)

Área: 2.247,31 m²

Preço total: R\$ 110.063,88

| ITEM       | Fonte    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                     | UN | QTD    | CUSTO UNITÁRIO | BDI   | PREÇO (BDI) | PREÇO SERVIÇO    | %            |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------|-------|-------------|------------------|--------------|
| 1.1.45     | COTAÇÃO  | 08     | BARRA DE AÇO INOX REDONDA, 1 M, DIAMETRO 10MM                                                                                              | M  | 2,10   | 56,99          | BDI 1 | 71,76       | 150,70           | 0,1%         |
| 1.1.46     | SINAPI-I | 857    | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO                                                                                                          | M  | 8,50   | 19,01          | BDI 1 | 23,94       | 203,49           | 0,2%         |
| 1.1.47     | COTAÇÃO  | 11     | ALARME SANITÁRIO PNE COM 2 BOTOEIRAS                                                                                                       | UN | 1,00   | 318,08         | BDI 1 | 400,53      | 400,53           | 0,4%         |
| 1.1.48     | SINAPI   | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | H  | 8,00   | 24,73          | BDI 1 | 31,14       | 249,12           | 0,2%         |
| 1.1.49     | SINAPI   | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | H  | 16,50  | 39,43          | BDI 1 | 49,65       | 819,23           | 0,7%         |
| <b>1.2</b> |          |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TÉRREO</b>                                                                                                        |    |        |                |       |             | <b>44.398,93</b> | <b>40,3%</b> |
| 1.2.1      | SINAPI   | 91939  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                           | UN | 18,00  | 38,33          | BDI 1 | 48,27       | 868,86           | 0,8%         |
| 1.2.2      | SINAPI   | 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | UN | 19,00  | 21,71          | BDI 1 | 27,34       | 519,46           | 0,5%         |
| 1.2.3      | SINAPI   | 91941  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | UN | 19,00  | 13,56          | BDI 1 | 17,07       | 324,33           | 0,3%         |
| 1.2.4      | SINAPI   | 90456  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023                                                            | UN | 56,00  | 7,21           | BDI 1 | 9,08        | 508,48           | 0,5%         |
| 1.2.5      | SINAPI   | 91992  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | UN | 11,00  | 54,97          | BDI 1 | 69,22       | 761,42           | 0,7%         |
| 1.2.6      | SINAPI   | 91996  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                           | UN | 9,00   | 42,52          | BDI 1 | 53,54       | 481,86           | 0,4%         |
| 1.2.7      | SINAPI   | 92000  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                           | UN | 17,00  | 37,72          | BDI 1 | 47,50       | 807,50           | 0,7%         |
| 1.2.8      | COTAÇÃO  | 09     | TOMADA PARA PISO, 2P+T, 10A, COM TAMPA DE ALUMÍNIO                                                                                         | UN | 2,00   | 26,25          | BDI 1 | 33,05       | 66,10            | 0,1%         |
| 1.2.9      | SINAPI-I | 38091  | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                   | UN | 7,00   | 2,77           | BDI 1 | 3,49        | 24,43            | 0,0%         |
| 1.2.10     | COTAÇÃO  | 19     | CONECTOR EMENDA CABOS E FIOS TIPO WAGO                                                                                                     | UN | 25,00  | 3,80           | BDI 2 | 3,80        | 95,00            | 0,1%         |
| 1.2.11     | SINAPI   | 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | UN | 7,00   | 35,99          | BDI 1 | 45,32       | 317,24           | 0,3%         |
| 1.2.12     | SINAPI   | 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                               | UN | 3,00   | 54,77          | BDI 1 | 68,97       | 206,91           | 0,2%         |
| 1.2.13     | SINAPI   | 97597  | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                 | UN | 2,00   | 76,25          | BDI 1 | 96,01       | 192,02           | 0,2%         |
| 1.2.14     | SINAPI   | 97595  | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                               | UN | 1,00   | 107,94         | BDI 1 | 135,92      | 135,92           | 0,1%         |
| 1.2.15     | SINAPI   | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                    | UN | 2,00   | 33,91          | BDI 1 | 42,70       | 85,40            | 0,1%         |
| 1.2.16     | COTAÇÃO  | 01     | LUMINÁRIA TIPO CALHA P/ 1 LAMPADADA TUBULAR LED 18/20W                                                                                     | UN | 10,00  | 19,15          | BDI 2 | 19,15       | 191,50           | 0,2%         |
| 1.2.17     | SINAPI-I | 39387  | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                                                                                               | UN | 20,00  | 9,30           | BDI 1 | 11,71       | 234,20           | 0,2%         |
| 1.2.18     | COTAÇÃO  | 02     | LUMINARIA TIPO CALHA P/ 2 LAMPADAS TUBULARES LED 18/20W                                                                                    | UN | 5,00   | 35,17          | BDI 2 | 35,17       | 175,85           | 0,2%         |
| 1.2.19     | COTAÇÃO  | 20     | LUMINÁRIA TIPO PAINEL DE EMBUTIR, 62X62CM, 45-48W, COR BRANCA, TEMP COR 6500K                                                              | UN | 20,00  | 205,29         | BDI 2 | 205,29      | 4.105,80         | 3,7%         |
| 1.2.20     | COTAÇÃO  | 10     | SPOT LED DE EMBUTIR, 10W                                                                                                                   | UN | 5,00   | 20,57          | BDI 1 | 25,90       | 129,50           | 0,1%         |
| 1.2.21     | SINAPI   | 91854  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M  | 130,00 | 11,25          | BDI 1 | 14,17       | 1.842,10         | 1,7%         |

## ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: CENTRO EDUCAÇÃO MUNICIPLA IZABEL BASSANI

Referência: SINAPI 2025-06 SICRO 2025-04

Local: RUA 25 DE JULHO, n 249, CENTRO, RIQUEZA/SC

BDI 1: 25,92% (DESONERADO)

Área: 2.247,31 m²

Preço total: R\$ 110.063,88

| ITEM   | FONTE    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                           | UN | QTD    | CUSTO UNITÁRIO | BDI   | PREÇO (BDI) | PREÇO SERVIÇO | %    |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------|-------|-------------|---------------|------|
| 1.2.22 | SINAPI   | 91856  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                         | M  | 20,00  | 14,10          | BDI 1 | 17,75       | 355,00        | 0,3% |
| 1.2.23 | SINAPI   | 91860  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | M  | 4,00   | 13,84          | BDI 1 | 17,43       | 69,72         | 0,1% |
| 1.2.24 | SINAPI   | 90447  | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                              | M  | 154,00 | 10,88          | BDI 1 | 13,70       | 2.109,80      | 1,9% |
| 1.2.25 | SINAPI   | 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                          | M  | 154,00 | 16,85          | BDI 1 | 21,22       | 3.267,88      | 3,0% |
| 1.2.26 | SINAPI-I | 39028  | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22                                                                                                                                 | M  | 60,00  | 8,78           | BDI 1 | 11,06       | 663,60        | 0,6% |
| 1.2.27 | SINAPI-I | 39328  | PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22                                                                                                                                         | M  | 19,00  | 4,83           | BDI 1 | 6,08        | 115,52        | 0,1% |
| 1.2.28 | SINAPI   | 96562  | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | M  | 79,00  | 62,02          | BDI 1 | 78,10       | 6.169,90      | 5,6% |
| 1.2.29 | COTAÇÃO  | 14     | JUNÇÃO EMENDA PARA PERFILADO TIPO L                                                                                                                                              | UN | 4,00   | 4,65           | BDI 2 | 4,65        | 18,60         | 0,0% |
| 1.2.30 | COTAÇÃO  | 04     | JUNÇÃO INTERNA T PARA PERFILADO                                                                                                                                                  | UN | 4,00   | 7,86           | BDI 2 | 7,86        | 31,44         | 0,0% |
| 1.2.31 | COTAÇÃO  | 05     | SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO 3/4"                                                                                                                                               | UN | 42,00  | 2,76           | BDI 1 | 3,48        | 146,16        | 0,1% |
| 1.2.32 | COTAÇÃO  | 06     | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA COM PORCA E ARRUELA                                                                                                                                     | UN | 174,00 | 0,86           | BDI 2 | 0,86        | 149,64        | 0,1% |
| 1.2.33 | COTAÇÃO  | 15     | CAIXA PARA TOMADA PARA INSTALAÇÃO EM PERFILADO EM CHAPA DE AÇO                                                                                                                   | UN | 1,00   | 7,69           | BDI 2 | 7,69        | 7,69          | 0,0% |
| 1.2.34 | COTAÇÃO  | 03     | EMENDA RETA PARA PERFILADO                                                                                                                                                       | UN | 8,00   | 5,09           | BDI 2 | 5,09        | 40,72         | 0,0% |
| 1.2.35 | SINAPI   | 91845  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                               | M  | 8,00   | 8,96           | BDI 1 | 11,28       | 90,24         | 0,1% |
| 1.2.36 | SINAPI   | 91925  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                 | M  | 265,00 | 4,03           | BDI 1 | 5,07        | 1.343,55      | 1,2% |
| 1.2.37 | SINAPI   | 91924  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                  | M  | 445,00 | 3,37           | BDI 1 | 4,24        | 1.886,80      | 1,7% |
| 1.2.38 | SINAPI   | 91927  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                 | M  | 184,00 | 5,43           | BDI 1 | 6,84        | 1.258,56      | 1,1% |
| 1.2.39 | SINAPI   | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                  | M  | 886,00 | 4,87           | BDI 1 | 6,13        | 5.431,18      | 4,9% |
| 1.2.40 | SINAPI   | 91933  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                  | M  | 12,00  | 17,92          | BDI 1 | 22,56       | 270,72        | 0,2% |
| 1.2.41 | SINAPI   | 91935  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                  | M  | 68,00  | 28,06          | BDI 1 | 35,33       | 2.402,44      | 2,2% |
| 1.2.42 | COTAÇÃO  | 12     | CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 3X25(25) MM2, ISOLADO EM XLPE PARA REDE AÉREA DE ENERGIA                                                                                | M  | 8,00   | 21,75          | BDI 2 | 21,75       | 174,00        | 0,2% |
| 1.2.43 | SINAPI-I | 417    | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM                                                                                   | UN | 3,00   | 5,23           | BDI 1 | 6,59        | 19,77         | 0,0% |
| 1.2.44 | COTAÇÃO  | 13     | CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO PERFURANTE 16-120-16-120MM2                                                                                                                           | UN | 5,00   | 16,21          | BDI 2 | 16,21       | 81,05         | 0,1% |
| 1.2.45 | SINAPI-I | 20111  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                                          | UN | 5,00   | 10,45          | BDI 1 | 13,16       | 65,80         | 0,1% |
| 1.2.46 | SINAPI-I | 1094   | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                                                         | UN | 2,00   | 30,93          | BDI 1 | 38,95       | 77,90         | 0,1% |

## ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: CENTRO EDUCAÇÃO MUNICIPLA IZABEL BASSANI

Referência: SINAPI 2025-06 SICRO 2025-04

Local: RUA 25 DE JULHO, n 249, CENTRO, RIQUEZA/SC

BDI 1: 25,92% (DESONERADO)

Área: 2.247,31 m²

Preço total: R\$ 110.063,88

| ITEM       | Fonte    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                    | UN | QTD   | CUSTO UNITÁRIO | BDI   | PREÇO (BDI) | PREÇO SERVIÇO    | %            |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------------|-------|-------------|------------------|--------------|
| 1.2.47     | SINAPI-I | 3398   | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO                                                                                | UN | 2,00  | 4,72           | BDI 1 | 5,94        | 11,88            | 0,0%         |
| 1.2.48     | SINAPI-I | 4346   | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUOLA DE PRESSAO MEDIA                                               | UN | 2,00  | 12,65          | BDI 1 | 15,93       | 31,86            | 0,0%         |
| 1.2.49     | SINAPI-I | 11267  | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM                                   | UN | 2,00  | 1,42           | BDI 1 | 1,79        | 3,58             | 0,0%         |
| 1.2.50     | SINAPI-I | 11864  | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2                                                                                               | UN | 6,00  | 29,42          | BDI 1 | 37,05       | 222,30           | 0,2%         |
| 1.2.51     | COTAÇÃO  | 17     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, DN 1.1/2", NBR 5597 OU NBR5598, BARRA DE 3 METROS                                                                                 | UN | 0,50  | 390,00         | BDI 2 | 390,00      | 195,00           | 0,2%         |
| 1.2.52     | SINAPI-I | 2632   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM                                              | UN | 4,00  | 30,32          | BDI 1 | 38,18       | 152,72           | 0,1%         |
| 1.2.53     | SINAPI-I | 2644   | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")                                                                              | UN | 2,00  | 9,04           | BDI 1 | 11,38       | 22,76            | 0,0%         |
| 1.2.54     | SINAPI-I | 39131  | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO                                                                                   | UN | 3,00  | 2,14           | BDI 1 | 2,69        | 8,07             | 0,0%         |
| 1.2.55     | SINAPI   | 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | UN | 9,00  | 11,57          | BDI 1 | 14,57       | 131,13           | 0,1%         |
| 1.2.56     | SINAPI   | 93659  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | UN | 1,00  | 26,43          | BDI 1 | 33,28       | 33,28            | 0,0%         |
| 1.2.57     | SINAPI   | 93668  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | UN | 5,00  | 70,99          | BDI 1 | 89,39       | 446,95           | 0,4%         |
| 1.2.58     | SINAPI   | 93670  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | UN | 1,00  | 75,41          | BDI 1 | 94,96       | 94,96            | 0,1%         |
| 1.2.59     | SINAPI   | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                     | UN | 1,00  | 160,85         | BDI 1 | 202,54      | 202,54           | 0,2%         |
| 1.2.60     | SINAPI-I | 39458  | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC                                                                                                | UN | 1,00  | 300,57         | BDI 1 | 378,48      | 378,48           | 0,3%         |
| 1.2.61     | SINAPI-I | 1575   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                             | UN | 8,00  | 1,82           | BDI 1 | 2,29        | 18,32            | 0,0%         |
| 1.2.62     | 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 | 1,00  | 937,97         | BDI 1 | 1.181,09    | 1.181,09         | 1,1%         |
| 1.2.63     | SINAPI   | 90458  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023                                                                                  | UN | 2,00  | 46,94          | BDI 1 | 59,11       | 118,22           | 0,1%         |
| 1.2.64     | COTAÇÃO  | 11     | ALARME SANITÁRIO PNE COM 2 BOTOEIRAS                                                                                                                                      | UN | 1,00  | 318,08         | BDI 1 | 400,53      | 400,53           | 0,4%         |
| 1.2.65     | SINAPI   | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H  | 30,00 | 24,73          | BDI 1 | 31,14       | 934,20           | 0,8%         |
| 1.2.66     | SINAPI   | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | H  | 30,00 | 39,43          | BDI 1 | 49,65       | 1.489,50         | 1,4%         |
| <b>2</b>   |          |        | <b>INSTALAÇÕES INTERNET E DADOS</b>                                                                                                                                       |    |       |                |       |             | <b>19.895,47</b> | <b>18,1%</b> |
| <b>2.1</b> |          |        | <b>INSTALAÇÕES DE INTERNET E DADOS SUBSOLO</b>                                                                                                                            |    |       |                |       |             | <b>4.636,43</b>  | <b>4,2%</b>  |
| 2.1.1      | SINAPI   | 91936  | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                   | UN | 6,00  | 20,38          | BDI 1 | 25,66       | 153,96           | 0,1%         |
| 2.1.2      | SINAPI   | 91845  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | M  | 13,00 | 8,96           | BDI 1 | 11,28       | 146,64           | 0,1%         |



## ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: CENTRO EDUCAÇÃO MUNICIPLA IZABEL BASSANI

Referência: SINAPI 2025-06 SICRO 2025-04

Local: RUA 25 DE JULHO, n 249, CENTRO, RIQUEZA/SC

BDI 1: 25,92% (DESONERADO)

Área: 2.247,31 m²

Preço total: R\$ 110.063,88

| ITEM       | Fonte    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                           | UN | QTD    | CUSTO UNITÁRIO | BDI   | PREÇO (BDI) | PREÇO SERVIÇO    | %            |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------|-------|-------------|------------------|--------------|
| 2.1.3      | SINAPI   | 91847  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M  | 34,00  | 13,99          | BDI 1 | 17,62       | 599,08           | 0,5%         |
| 2.1.4      | SINAPI   | 91854  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023       | M  | 15,00  | 11,25          | BDI 1 | 14,17       | 212,55           | 0,2%         |
| 2.1.5      | SINAPI   | 91856  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023         | M  | 8,00   | 14,10          | BDI 1 | 17,75       | 142,00           | 0,1%         |
| 2.1.6      | SINAPI   | 90447  | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                              | M  | 23,00  | 10,88          | BDI 1 | 13,70       | 315,10           | 0,3%         |
| 2.1.7      | SINAPI   | 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023          | M  | 23,00  | 16,85          | BDI 1 | 21,22       | 488,06           | 0,4%         |
| 2.1.8      | SINAPI   | 91939  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | UN | 3,00   | 38,33          | BDI 1 | 48,27       | 144,81           | 0,1%         |
| 2.1.9      | SINAPI   | 91941  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | UN | 3,00   | 13,56          | BDI 1 | 17,07       | 51,21            | 0,0%         |
| 2.1.10     | SINAPI   | 90456  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023                                                                  | UN | 6,00   | 7,21           | BDI 1 | 9,08        | 54,48            | 0,0%         |
| 2.1.11     | SINAPI   | 98307  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                      | UN | 9,00   | 54,10          | BDI 1 | 68,12       | 613,08           | 0,6%         |
| 2.1.12     | SINAPI-I | 39599  | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)                                                              | M  | 150,00 | 8,54           | BDI 1 | 10,75       | 1.612,50         | 1,5%         |
| 2.1.13     | SINAPI   | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | H  | 1,00   | 24,73          | BDI 1 | 31,14       | 31,14            | 0,0%         |
| 2.1.14     | SINAPI   | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | H  | 1,00   | 39,43          | BDI 1 | 49,65       | 49,65            | 0,0%         |
| 2.1.15     | SINAPI-I | 38095  | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                         | UN | 3,00   | 5,87           | BDI 1 | 7,39        | 22,17            | 0,0%         |
| <b>2.2</b> |          |        | <b>INSTALAÇÕES DE INTERNET E DADOS TÉRREO</b>                                                                                                    |    |        |                |       |             | <b>15.259,04</b> | <b>13,9%</b> |
| 2.2.1      | SINAPI-I | 39028  | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22                                                                                                 | M  | 66,00  | 8,78           | BDI 1 | 11,06       | 729,96           | 0,7%         |
| 2.2.2      | COTAÇÃO  | 14     | JUNÇÃO EMENDA PARA PERFILADO TIPO L                                                                                                              | UN | 4,00   | 4,65           | BDI 2 | 4,65        | 18,60            | 0,0%         |
| 2.2.3      | COTAÇÃO  | 04     | JUNÇÃO INTERNA T PARA PERFILADO                                                                                                                  | UN | 1,00   | 7,86           | BDI 2 | 7,86        | 7,86             | 0,0%         |
| 2.2.4      | COTAÇÃO  | 05     | SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO 3/4"                                                                                                               | UN | 14,00  | 2,76           | BDI 1 | 3,48        | 48,72            | 0,0%         |
| 2.2.5      | COTAÇÃO  | 06     | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA COM PORCA E ARRUELA                                                                                                     | UN | 84,00  | 0,86           | BDI 2 | 0,86        | 72,24            | 0,1%         |
| 2.2.6      | COTAÇÃO  | 03     | EMENDA RETA PARA PERFILADO                                                                                                                       | UN | 4,00   | 5,09           | BDI 2 | 5,09        | 20,36            | 0,0%         |
| 2.2.7      | SINAPI-I | 1094   | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                         | UN | 1,00   | 30,93          | BDI 1 | 38,95       | 38,95            | 0,0%         |
| 2.2.8      | SINAPI-I | 3398   | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO                                                       | UN | 1,00   | 4,72           | BDI 1 | 5,94        | 5,94             | 0,0%         |
| 2.2.9      | SINAPI-I | 4346   | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                      | UN | 1,00   | 12,65          | BDI 1 | 15,93       | 15,93            | 0,0%         |
| 2.2.10     | SINAPI-I | 11267  | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM          | UN | 1,00   | 1,42           | BDI 1 | 1,79        | 1,79             | 0,0%         |
| 2.2.11     | COTAÇÃO  | 07     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE 1", NBR 5598 OU 5597, BARRA DE 3 METROS                                                                   | UN | 1,00   | 86,17          | BDI 1 | 108,51      | 108,51           | 0,1%         |

## ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: CENTRO EDUCAÇÃO MUNICIPLA IZABEL BASSANI

Referência: SINAPI 2025-06 SICRO 2025-04

Local: RUA 25 DE JULHO, n 249, CENTRO, RIQUEZA/SC

BDI 1: 25,92% (DESONERADO)

Área: 2.247,31 m²

Preço total: R\$ 110.063,88

| ITEM     | FORTE    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                           | UN | QTD    | CUSTO UNITÁRIO | BDI   | PREÇO (BDI) | PREÇO SERVIÇO   | %           |
|----------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------|-------|-------------|-----------------|-------------|
| 2.2.12   | SINAPI-I | 2617   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM                         | UN | 2,00   | 10,92          | BDI 1 | 13,75       | 27,50           | 0,0%        |
| 2.2.13   | SINAPI-I | 2638   | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")                                                         | UN | 1,00   | 3,52           | BDI 1 | 4,43        | 4,43            | 0,0%        |
| 2.2.14   | SINAPI-I | 39129  | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO                                                              | UN | 2,00   | 1,20           | BDI 1 | 1,51        | 3,02            | 0,0%        |
| 2.2.15   | SINAPI   | 91847  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M  | 8,00   | 13,99          | BDI 1 | 17,62       | 140,96          | 0,1%        |
| 2.2.16   | SINAPI   | 91854  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023       | M  | 16,00  | 11,25          | BDI 1 | 14,17       | 226,72          | 0,2%        |
| 2.2.17   | SINAPI   | 91856  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023         | M  | 55,00  | 14,10          | BDI 1 | 17,75       | 976,25          | 0,9%        |
| 2.2.18   | SINAPI   | 90447  | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                              | M  | 71,00  | 10,88          | BDI 1 | 13,70       | 972,70          | 0,9%        |
| 2.2.19   | SINAPI   | 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023          | M  | 71,00  | 16,85          | BDI 1 | 21,22       | 1.506,62        | 1,4%        |
| 2.2.20   | COTAÇÃO  | 21     | CAIXA TOMADA E DADOS PARA PISO, REFERENCIA CP45XLR                                                                                               | UN | 2,00   | 299,00         | BDI 1 | 376,50      | 753,00          | 0,7%        |
| 2.2.21   | SINAPI   | 91939  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | UN | 11,00  | 38,33          | BDI 1 | 48,27       | 530,97          | 0,5%        |
| 2.2.22   | SINAPI   | 91941  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | UN | 5,00   | 13,56          | BDI 1 | 17,07       | 85,35           | 0,1%        |
| 2.2.23   | SINAPI   | 90456  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023                                                                  | UN | 16,00  | 7,21           | BDI 1 | 9,08        | 145,28          | 0,1%        |
| 2.2.24   | SINAPI   | 98307  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                      | UN | 15,00  | 54,10          | BDI 1 | 68,12       | 1.021,80        | 0,9%        |
| 2.2.25   | SINAPI   | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | H  | 17,00  | 24,73          | BDI 1 | 31,14       | 529,38          | 0,5%        |
| 2.2.26   | SINAPI   | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | H  | 17,00  | 39,43          | BDI 1 | 49,65       | 844,05          | 0,8%        |
| 2.2.27   | SINAPI-I | 39599  | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)                                                              | M  | 540,00 | 8,54           | BDI 1 | 10,75       | 5.805,00        | 5,3%        |
| 2.2.28   | SINAPI   | 90458  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023                                                         | UN | 1,00   | 46,94          | BDI 1 | 59,11       | 59,11           | 0,1%        |
| 2.2.29   | SINAPI   | 100563 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | UN | 1,00   | 443,17         | BDI 1 | 558,04      | 558,04          | 0,5%        |
| <b>3</b> |          |        | <b>ENTRADA DE ENERGIA</b>                                                                                                                        |    |        |                |       |             | <b>6.168,23</b> | <b>5,6%</b> |
| 3.1      | SINAPI-I | 1094   | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                         | UN | 2,00   | 30,93          | BDI 1 | 38,95       | 77,90           | 0,1%        |
| 3.2      | SINAPI-I | 3398   | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO                                                       | UN | 2,00   | 4,72           | BDI 1 | 5,94        | 11,88           | 0,0%        |
| 3.3      | SINAPI-I | 4346   | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                      | UN | 4,00   | 12,65          | BDI 1 | 15,93       | 63,72           | 0,1%        |

## ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: CENTRO EDUCAÇÃO MUNICIPLA IZABEL BASSANI

Local: RUA 25 DE JULHO, n 249, CENTRO, RIQUEZA/SC

Área: 2.247,31 m²

Referência: SINAPI 2025-06 SICRO 2025-04

BDI 1: 25,92% (DESONERADO)

Preço total: R\$ 110.063,88

| ITEM | Fonte    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                              | UN | QTD   | CUSTO UNITÁRIO | BDI   | PREÇO (BDI) | PREÇO SERVIÇO | %    |
|------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------------|-------|-------------|---------------|------|
| 3.4  | SINAPI-I | 11267  | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM                                                                                             | UN | 3,00  | 1,42           | BDI 1 | 1,79        | 5,37          | 0,0% |
| 3.5  | SINAPI-I | 11864  | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2                                                                                                                                                         | UN | 1,00  | 29,42          | BDI 1 | 37,05       | 37,05         | 0,0% |
| 3.6  | SINAPI-I | 11950  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                             | UN | 4,00  | 0,20           | BDI 1 | 0,25        | 1,00          | 0,0% |
| 3.7  | SINAPI-I | 14153  | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                                                                                                                                    | UN | 0,06  | 61,66          | BDI 1 | 77,64       | 4,66          | 0,0% |
| 3.8  | SINAPI-I | 34643  | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)                                                                                               | UN | 1,00  | 43,75          | BDI 1 | 55,09       | 55,09         | 0,1% |
| 3.9  | SINAPI-I | 1062   | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                                                                                       | UN | 1,00  | 266,53         | BDI 1 | 335,61      | 335,61        | 0,3% |
| 3.10 | SINAPI-I | 39996  | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                                                                                                                        | M  | 0,33  | 4,18           | BDI 1 | 5,26        | 1,74          | 0,0% |
| 3.11 | SINAPI-I | 39997  | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                                                                             | UN | 2,00  | 0,38           | BDI 1 | 0,48        | 0,96          | 0,0% |
| 3.12 | SINAPI   | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | H  | 1,40  | 24,73          | BDI 1 | 31,14       | 43,60         | 0,0% |
| 3.13 | SINAPI   | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                             | H  | 6,00  | 39,43          | BDI 1 | 49,65       | 297,90        | 0,3% |
| 3.14 | SINAPI   | 93008  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                 | M  | 13,20 | 19,71          | BDI 1 | 24,82       | 327,62        | 0,3% |
| 3.15 | SINAPI-I | 1893   | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                             | UN | 2,00  | 3,56           | BDI 1 | 4,48        | 8,96          | 0,0% |
| 3.16 | SINAPI-I | 1875   | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                           | UN | 2,00  | 5,70           | BDI 1 | 7,18        | 14,36         | 0,0% |
| 3.17 | SINAPI-I | 12033  | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                 | UN | 2,00  | 10,43          | BDI 1 | 13,13       | 26,26         | 0,0% |
| 3.18 | COTAÇÃO  | 22     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, DN 3/4", NBR5598 OU NBR 5597, BARRA DE 3 METROS                                                                                                                                             | UN | 0,50  | 70,93          | BDI 1 | 89,32       | 44,66         | 0,0% |
| 3.19 | SINAPI   | 92984  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                      | M  | 60,00 | 30,17          | BDI 1 | 37,99       | 2.279,40      | 2,1% |
| 3.20 | SINAPI   | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                               | UN | 1,00  | 160,85         | BDI 1 | 202,54      | 202,54        | 0,2% |
| 3.21 | SINAPI-I | 868    | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                                                   | M  | 2,00  | 27,09          | BDI 1 | 34,11       | 68,22         | 0,1% |
| 3.22 | SINAPI   | 96986  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                           | UN | 1,00  | 123,22         | BDI 1 | 155,16      | 155,16        | 0,1% |
| 3.23 | SINAPI-I | 5033   | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D                                                                                                                            | UN | 1,00  | 818,00         | BDI 1 | 1.030,03    | 1.030,03      | 0,9% |
| 3.24 | SINAPI   | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025                                             | UN | 1,00  | 644,33         | BDI 1 | 811,34      | 811,34        | 0,7% |
| 3.25 | SINAPI   | 90082  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 0,10  | 10,13          | BDI 1 | 12,76       | 1,28          | 0,0% |
| 3.26 | SINAPI   | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                         | M3 | 0,10  | 26,82          | BDI 1 | 33,77       | 3,38          | 0,0% |



## ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

Obra: CENTRO EDUCAÇÃO MUNICIPLA IZABEL BASSANI

Referência: SINAPI 2025-06 SICRO 2025-04

Local: RUA 25 DE JULHO, n 249, CENTRO, RIQUEZA/SC

BDI 1: 25,92% (DESONERADO)

Área: 2.247,31 m²

Preço total: R\$ 110.063,88

| ITEM | Fonte    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                    | UN | QTD    | CUSTO UNITÁRIO | BDI   | PREÇO (BDI) | PREÇO SERVIÇO | %     |
|------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------|-------|-------------|---------------|-------|
| 3.27 | SINAPI-I | 39469  | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)                                                                           | UN | 3,00   | 65,61          | BDI 1 | 82,62       | 247,86        | 0,2%  |
| 3.28 | SINAPI-I | 1573   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                              | UN | 6,00   | 1,41           | BDI 1 | 1,78        | 10,68         | 0,0%  |
| 4    |          |        | INSTALAÇÕES SISTEMAS PREVENTIVOS                                                                                                                                          |    |        |                |       |             | 13.768,99     | 12,5% |
| 4.1  | COTAÇÃO  | 16     | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTONOMO, COM DOIS FAROLETES, 1200 LUMENS                                                                                              | UN | 5,00   | 95,24          | BDI 2 | 95,24       | 476,20        | 0,4%  |
| 4.2  | SINAPI   | 97599  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                   | UN | 5,00   | 20,49          | BDI 1 | 25,80       | 129,00        | 0,1%  |
| 4.3  | COTAÇÃO  | 18     | PLACA LUMINOSA DE SAIDA DE EMEREGENCIA 30X15 ATÉ 50X31 CM, AUTONOMIA DE 3H                                                                                                | UN | 2,00   | 290,00         | BDI 2 | 290,00      | 580,00        | 0,5%  |
| 4.4  | SINAPI-I | 37556  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 3,00   | 27,81          | BDI 1 | 35,02       | 105,06        | 0,1%  |
| 4.5  | SINAPI-I | 37556  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 1,00   | 27,81          | BDI 1 | 35,02       | 35,02         | 0,0%  |
| 4.6  | SINAPI-I | 37556  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 1,00   | 27,81          | BDI 1 | 35,02       | 35,02         | 0,0%  |
| 4.7  | COTAÇÃO  | 23     | CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                             | UN | 1,00   | 2.149,00       | BDI 2 | 2.149,00    | 2.149,00      | 2,0%  |
| 4.8  | COTAÇÃO  | 24     | ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                              | UN | 9,00   | 99,21          | BDI 2 | 99,21       | 892,89        | 0,8%  |
| 4.9  | COTAÇÃO  | 25     | SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                       | UN | 8,00   | 67,93          | BDI 2 | 67,93       | 543,44        | 0,5%  |
| 4.10 | SINAPI-I | 2560   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA                                                                                              | UN | 6,00   | 15,89          | BDI 1 | 20,01       | 120,06        | 0,1%  |
| 4.11 | SINAPI-I | 2574   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                                                                            | UN | 5,00   | 12,27          | BDI 1 | 15,45       | 77,25         | 0,1%  |
| 4.12 | SINAPI-I | 2593   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                                                                           | UN | 3,00   | 10,63          | BDI 1 | 13,39       | 40,17         | 0,0%  |
| 4.13 | SINAPI-I | 2580   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                                                                            | UN | 1,00   | 16,19          | BDI 1 | 20,39       | 20,39         | 0,0%  |
| 4.14 | SINAPI-I | 2633   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM                                                | UN | 11,00  | 8,03           | BDI 1 | 10,11       | 111,21        | 0,1%  |
| 4.15 | COTAÇÃO  | 27     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 15MM (1/2"), BARRA DE 3 METROS                                                                                                              | UN | 54,00  | 11,52          | BDI 1 | 14,51       | 783,54        | 0,7%  |
| 4.16 | SINAPI-I | 39127  | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO                                                                                     | UN | 100,00 | 1,03           | BDI 1 | 1,30        | 130,00        | 0,1%  |
| 4.17 | COTAÇÃO  | 26     | CABO BLINDADO 2 VIAS - 2X1,00 MM                                                                                                                                          | M  | 320,00 | 12,92          | BDI 2 | 12,92       | 4.134,40      | 3,8%  |
| 4.18 | SINAPI   | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H  | 42,00  | 24,73          | BDI 1 | 31,14       | 1.307,88      | 1,2%  |
| 4.19 | SINAPI   | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | H  | 42,00  | 39,43          | BDI 1 | 49,65       | 2.085,30      | 1,9%  |
| 4.20 | SINAPI-I | 20111  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                                   | UN | 1,00   | 10,45          | BDI 1 | 13,16       | 13,16         | 0,0%  |

## ORÇAMENTO E QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

|                                                   |  |  |  |                                          |  |  |  |
|---------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------|--|--|--|
| Obra: CENTRO EDUCAÇÃO MUNICIPLA IZABEL BASSANI    |  |  |  | Referência: SINAPI 2025-06 SICRO 2025-04 |  |  |  |
| Local: RUA 25 DE JULHO, n 249, CENTRO, RIQUEZA/SC |  |  |  | BDI 1: 25,92% (DESONERADO)               |  |  |  |
| Área: 2.247,31 m²                                 |  |  |  | Preço total: R\$ 110.063,88              |  |  |  |

| ITEM | FORNE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO (BDI) | PREÇO SERVIÇO | % |
|------|-------|--------|------------------------|----|-----|----------------|-----|-------------|---------------|---|
|------|-------|--------|------------------------|----|-----|----------------|-----|-------------|---------------|---|

Mauro Dagostin  
Eng. Eletricista CREA/SC 104.394-0  
AMERIOS

## COTAÇÕES

| COTAÇÃO          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | MÉDIA     | OBSERVAÇÕES |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-------------|
| PREÇO            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |           |             |
| 01               | LUMINÁRIA TIPO CALHA P/ 1 LAMPADADA TUBULAR LED 18/20W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | R\$ 19,15 | OK          |
| FAROL TCE        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | R\$ 19,15 |             |
| 02               | LUMINARIA TIPO CALHA P/ 2 LAMPADAS TUBULARES LED 18/20W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | R\$ 35,17 | OK          |
| FAROL TCE        | FAROL TCE - ARQUIVO LINEAR 40W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | R\$ 35,17 |             |
| 03               | EMENDA RETA PARA PERFILADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | R\$ 5,09  | OK          |
| FAROL TCE        | FAROL TCE - ARQUIVEO EMENDA PARA PERFILADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | R\$ 5,09  |             |
| 04               | JUNÇÃO INTERNA T PARA PERFILADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | R\$ 7,86  | OK          |
| FAROL TCE        | FAROL TCE - ARQUIVEO EMENDA PARA PERFILADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | R\$ 7,86  |             |
| 05               | SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | R\$ 2,76  | OK          |
| ELETRONOR        | ARQUIVO SAIDA LAT 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | R\$ 2,89  |             |
| ELETROTRAFO      | ARQUIVO SAIDA LAT 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | R\$ 2,45  |             |
| 19 ELETRICA      | ARQUIVO SAIDA LAT 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | R\$ 2,95  |             |
| 06               | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA COM PORCA E ARRUELA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | R\$ 0,86  | OK          |
| FAROL TCE        | FAROL TCE - PARAFUSO LENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | R\$ 0,86  |             |
| 07               | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE 1", NBR 5598 OU 5597, BARRA DE 3 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | R\$ 86,17 |             |
| ELETROTRAFO      | <a href="https://www.eleetrotrafo.com.br/eleetroduto-de-ferro-galv-fogo-pesado-3-4--x-3mts-225mm-nbr-5598-70008571/p?idsku=5514&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=17419768450&amp;gbraid=0AAAAACIsUAN2eQL6hlqKW9OwPXRZsUUga&amp;gclid=EAlaIqObChMIqY6-1MjzjgMVTFRIB25uQR-EAQYAiABEGk1W_D_BwE">https://www.eleetrotrafo.com.br/eleetroduto-de-ferro-galv-fogo-pesado-3-4--x-3mts-225mm-nbr-5598-70008571/p?idsku=5514&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=17419768450&amp;gbraid=0AAAAACIsUAN2eQL6hlqKW9OwPXRZsUUga&amp;gclid=EAlaIqObChMIqY6-1MjzjgMVTFRIB25uQR-EAQYAiABEGk1W_D_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | R\$ 77,48 |             |
| ANDRA            | <a href="https://www.andra.com.br/eleetroduto-galvanizado-a-fogo-rr-1-bsp-2-65mm-metros-dn25-nbr5598-multiduto/p?idsku=14346&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=22853083635&amp;gbraid=0AAAAApkqR1t2VKY7RgNrGgSGpDPbwQP-&amp;gclid=EAlaIqObChMIqY6-1MjzjgMVTFRIB25uQR-EAQYBSABEGJnWPD_BwE">https://www.andra.com.br/eleetroduto-galvanizado-a-fogo-rr-1-bsp-2-65mm-metros-dn25-nbr5598-multiduto/p?idsku=14346&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=22853083635&amp;gbraid=0AAAAApkqR1t2VKY7RgNrGgSGpDPbwQP-&amp;gclid=EAlaIqObChMIqY6-1MjzjgMVTFRIB25uQR-EAQYBSABEGJnWPD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | R\$ 97,35 |             |
| DIMENSIONAL      | <a href="https://www.dimensional.com.br/eleetrodutorigidometalicoacocarbonogalvanizadofogopesadocom1luva265mm1bsp3000mmabeg17apollo/p?idsku=307753&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=18285008559&amp;gbraid=0AAAAADgOTvtVYSSBx3xtK5mKvp80ZLlvQ&amp;gclid=EAlaIqObChMIqY6-1MjzjgMVTFRIB25uQR-EAQYCSABEGJ_ZfD_BwE">https://www.dimensional.com.br/eleetrodutorigidometalicoacocarbonogalvanizadofogopesadocom1luva265mm1bsp3000mmabeg17apollo/p?idsku=307753&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=18285008559&amp;gbraid=0AAAAADgOTvtVYSSBx3xtK5mKvp80ZLlvQ&amp;gclid=EAlaIqObChMIqY6-1MjzjgMVTFRIB25uQR-EAQYCSABEGJ_ZfD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | R\$ 83,69 |             |
| 08               | BARRA DE AÇO INOX REDONDA, 1 M, DIAMETRO 10MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M  | R\$ 56,99 |             |
| REFLO METAIS     | <a href="https://www.mercadolivre.com.br/barra-redonda-inox-304--10mm-x-1m/up/MLBU1747095486?pdp_filters=item_id:MLB4057082222">https://www.mercadolivre.com.br/barra-redonda-inox-304--10mm-x-1m/up/MLBU1747095486?pdp_filters=item_id:MLB4057082222</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | R\$ 58,99 |             |
| MERCADO METAL SH | <a href="https://shopee.com.br/product/1437310856/23293608506?gads_t_sig=VTJGc2RHVmtYMTlxTFVSVVRrdENkWHIFU0hVQlZlFVENpb1FnT09uNDIDS1NrMVYzTlVXREJVTU0xR0hjdWdLUMNNNjYlYUTJEOUpjVEFqQjVURHdVdzZlQ3RheTBnemxvZlIwcEVXMEZCSldzUzRuMVWEZE1nMlFRUUtIM2VReDZXRDZzZ0RuckYzRDdrZ0JleVFhS1dRPT0&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=20828771740&amp;gbraid=0AAAAACoEtRkBOYnZX1Ah8mjS8ePHz-Cv-&amp;gclid=EAlaIqObChMI5paW2snzjgMVhWdLAB3PBgU6EAQYAyABEGK-AvD_BwE">https://shopee.com.br/product/1437310856/23293608506?gads_t_sig=VTJGc2RHVmtYMTlxTFVSVVRrdENkWHIFU0hVQlZlFVENpb1FnT09uNDIDS1NrMVYzTlVXREJVTU0xR0hjdWdLUMNNNjYlYUTJEOUpjVEFqQjVURHdVdzZlQ3RheTBnemxvZlIwcEVXMEZCSldzUzRuMVWEZE1nMlFRUUtIM2VReDZXRDZzZ0RuckYzRDdrZ0JleVFhS1dRPT0&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=20828771740&amp;gbraid=0AAAAACoEtRkBOYnZX1Ah8mjS8ePHz-Cv-&amp;gclid=EAlaIqObChMI5paW2snzjgMVhWdLAB3PBgU6EAQYAyABEGK-AvD_BwE</a> |    | R\$ 54,99 |             |
| 09               | TOMADA PARA PISO, 2P+T, 10A, COM TAMPA DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | R\$ 26,25 |             |

## COTAÇÕES

| COTAÇÃO      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MÉDIA |       | OBSERVAÇÕES |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|
|              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN    | PREÇO |             |
| LEROY MERLIN | <a href="https://www.leroymerlin.com.br/conjunto-1-tomada-10a-preta-de-piso-4x2---aluminio---tpa004_1568104904?region=outros&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=21141564849&amp;gbraid=0AAAAADkzLZ6WIMZGU8Lipc-ub1BTzUEmVW&amp;gclid=EAlaQobChMI9M3g38vzjgMVECRECB2shRrNEAQYAyABEGLNCPD_BwE">https://www.leroymerlin.com.br/conjunto-1-tomada-10a-preta-de-piso-4x2---aluminio---tpa004_1568104904?region=outros&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=21141564849&amp;gbraid=0AAAAADkzLZ6WIMZGU8Lipc-ub1BTzUEmVW&amp;gclid=EAlaQobChMI9M3g38vzjgMVECRECB2shRrNEAQYAyABEGLNCPD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | R\$   | 26,76       |
| JNX          | <a href="https://www.eletrica.jnx.com.br/produtos/conjunto-1-tomada-10a-preta-de-piso-4x2-aluminio-tpa004/?pf=gs&amp;variant=405155379&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=16284176306&amp;utm_term=&amp;utm_content=&amp;adgroupid=&amp;feeditemid=&amp;targetid=&amp;loc_interest_ms=&amp;loc_physicai_ms=9218299&amp;matchtype=&amp;network=x&amp;device=c&amp;deviceid=&amp;placement=&amp;target=&amp;adposition&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=16275316945&amp;gbraid=0AAAAAD109ybeRkJkXsJXPYkS3D8a6_ii&amp;gclid=EAlaQobChMI9M3g38vzjgMVECRECB2shRrNEAQYAyABEGJucPD_BwE">https://www.eletrica.jnx.com.br/produtos/conjunto-1-tomada-10a-preta-de-piso-4x2-aluminio-tpa004/?pf=gs&amp;variant=405155379&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=16284176306&amp;utm_term=&amp;utm_content=&amp;adgroupid=&amp;feeditemid=&amp;targetid=&amp;loc_interest_ms=&amp;loc_physicai_ms=9218299&amp;matchtype=&amp;network=x&amp;device=c&amp;deviceid=&amp;placement=&amp;target=&amp;adposition&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=16275316945&amp;gbraid=0AAAAAD109ybeRkJkXsJXPYkS3D8a6_ii&amp;gclid=EAlaQobChMI9M3g38vzjgMVECRECB2shRrNEAQYAyABEGJucPD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | R\$   | 26,76       |
| PRC ELÉTRICA | <a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1450609824-kit-c-5-placa-de-piso-c-tomada-20a-4x2-embutir-aluminio-JM?matt_tool=35963832&amp;matt_internal_campaign_id=&amp;matt_word=&amp;matt_source=google&amp;matt_campaign_id=22090193654&amp;matt_ad_group_id=174661933324&amp;matt_match_type=&amp;matt_network=g&amp;matt_device=c&amp;matt_creative=727914177772&amp;matt_keyword=&amp;matt_ad_position=&amp;matt_ad_type=pla&amp;matt_merchant_id=584429023&amp;matt_product_id=MLB1450609824&amp;matt_product_partition_id=2389561567570&amp;matt_target_id=aud-2009166904988:pla-2389561567570&amp;cq_src=google_ads&amp;cq_cmp=22090193654&amp;cq_net=g&amp;cq_plt=gp&amp;cq_med=pla&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=22090193654&amp;gbraid=0AAAAAD93qcDjh2iiHQMsgoERO_qxRu9o4&amp;gclid=EAlaQobChMI9M3g38vzjgMVECRECB2shRrNEAQYASABEGJK5_D_BwE">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1450609824-kit-c-5-placa-de-piso-c-tomada-20a-4x2-embutir-aluminio-JM?matt_tool=35963832&amp;matt_internal_campaign_id=&amp;matt_word=&amp;matt_source=google&amp;matt_campaign_id=22090193654&amp;matt_ad_group_id=174661933324&amp;matt_match_type=&amp;matt_network=g&amp;matt_device=c&amp;matt_creative=727914177772&amp;matt_keyword=&amp;matt_ad_position=&amp;matt_ad_type=pla&amp;matt_merchant_id=584429023&amp;matt_product_id=MLB1450609824&amp;matt_product_partition_id=2389561567570&amp;matt_target_id=aud-2009166904988:pla-2389561567570&amp;cq_src=google_ads&amp;cq_cmp=22090193654&amp;cq_net=g&amp;cq_plt=gp&amp;cq_med=pla&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=22090193654&amp;gbraid=0AAAAAD93qcDjh2iiHQMsgoERO_qxRu9o4&amp;gclid=EAlaQobChMI9M3g38vzjgMVECRECB2shRrNEAQYASABEGJK5_D_BwE</a> |       | R\$   | 25,23       |
| 10           | SPOT LED DE EMBUTIR, 10W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN    | R\$   | 20,57       |
| DEPOLUX      | <a href="https://www.depulux.com.br/ssabtfal9-spot-de-led-7w-embutir-alltop-par-20-redondo-bivolt-taschibra?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=GoogleMerchant&amp;sku=TASCHIBRA-15090206&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=20531681946&amp;gbraid=0AAAAA02EJ3cgqYBeb5G4hcZ2zly8vvgAp&amp;gclid=EAlaQobChMIkoDC2M_zjgMVDVxIAB0TMgMKEAQYAyABEGKi_D_BwE">https://www.depulux.com.br/ssabtfal9-spot-de-led-7w-embutir-alltop-par-20-redondo-bivolt-taschibra?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=GoogleMerchant&amp;sku=TASCHIBRA-15090206&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=20531681946&amp;gbraid=0AAAAA02EJ3cgqYBeb5G4hcZ2zly8vvgAp&amp;gclid=EAlaQobChMIkoDC2M_zjgMVDVxIAB0TMgMKEAQYAyABEGKi_D_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | R\$   | 24,90       |
| BRAVALUMI    | <a href="https://www.bravalumi.com.br/spot-de-led-embutir-alltop-par30-quadrado-10w-bivolt-taschibra?utm_source=google&amp;utm_medium=Shopping&amp;utm_campaign=spot-de-led-embutir-alltop-par30-quadrado-10w-bivolt-taschibra&amp;inStock&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=22865602076&amp;gbraid=0AAAAA0lgGNyjrKXMzkgYRPGh4Fvnqd-PO&amp;gclid=EAlaQobChMIkoDC2M_zjgMVDVxIAB0TMgMKEAQYAyABEGJswPD_BwE#derivacao=51">https://www.bravalumi.com.br/spot-de-led-embutir-alltop-par30-quadrado-10w-bivolt-taschibra?utm_source=google&amp;utm_medium=Shopping&amp;utm_campaign=spot-de-led-embutir-alltop-par30-quadrado-10w-bivolt-taschibra&amp;inStock&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=22865602076&amp;gbraid=0AAAAA0lgGNyjrKXMzkgYRPGh4Fvnqd-PO&amp;gclid=EAlaQobChMIkoDC2M_zjgMVDVxIAB0TMgMKEAQYAyABEGJswPD_BwE#derivacao=51</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | R\$   | 24,90       |
| ELETORASTRO  | <a href="https://www.eletrorastro.com.br/produto/spot-led-de-embutir-quadrado-10w-luz-branco-quente-empalux-84327?utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=21825158578&amp;gbraid=0AAAAADuggyXD-ID1nfmE0b7kAafsq9gir&amp;gclid=EAlaQobChMIkoDC2M_zjgMVDVxIAB0TMgMKEAQYBCABEGJyo_D_BwE">https://www.eletrorastro.com.br/produto/spot-led-de-embutir-quadrado-10w-luz-branco-quente-empalux-84327?utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=21825158578&amp;gbraid=0AAAAADuggyXD-ID1nfmE0b7kAafsq9gir&amp;gclid=EAlaQobChMIkoDC2M_zjgMVDVxIAB0TMgMKEAQYBCABEGJyo_D_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | R\$   | 11,90       |
| 11           | ALARME SANITÁRIO PNE COM 2 BOTOEIRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN    | R\$   | 318,08 OK   |
| DOMESC - ML  | ALARME PNE 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | R\$   | 144,14      |
| SOLUCENTER   | ALARME PNE 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | R\$   | 492,01      |
| 12           | CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 3X25(25) MM2, ISOLADO EM XLPE PARA REDE AÉREA DE ENERGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M     | R\$   | 21,75       |
| FAROL TCE    | COT12 - CABO AL25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | R\$   | 21,75       |
| 13           | CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO PERFURANTE 16-120-16-120MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN    | R\$   | 16,21       |
| FAROL TCE    | COT13 - CONECTOR PER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | R\$   | 16,21       |
| 14           | JUNÇÃO EMENDA PARA PERFILADO TIPO L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN    | R\$   | 4,65        |
| FAROL TCE    | COT14 - EMENDA TIPO L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | R\$   | 4,65        |

## COTAÇÕES

| COTAÇÃO         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MÉDIA |            | OBSERVAÇÕES |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------|
|                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN    | PREÇO      |             |
| 15              | CAIXA PARA TOMADA PARA INSTALAÇÃO EM PERFILADO EM CHAPA DE AÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN    | R\$ 7,69   |             |
| FAROL TCE       | COT15 - TOMADA PERFILADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | R\$ 7,69   |             |
| 16              | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTONOMO, COM DOIS FAROLETES, 1200 LUMENS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN    | R\$ 95,24  | OK          |
| FAROL TCE       | LUM EME 1200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | R\$ 95,24  |             |
| 17              | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, DN 1.1/2", NBR 5597 OU NBR5598, BARRA DE 3 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN    | R\$ 390,00 |             |
| FAROL TCE       | COT17 - AÇO11-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | R\$ 390,00 |             |
| 18              | PLACA LUMINOSA DE SAIDA DE EMERGEENCIA 30X15 ATÉ 50X31 CM, AUTONOMIA DE 3H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN    | R\$ 290,00 | OK          |
| FAROL TCE       | PLACA SAIDA GRANDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | R\$ 290,00 |             |
| 19              | CONECTOR EMENDA CABOS E FIOS TIPO WAGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN    | R\$ 3,80   |             |
| FAROL TCE       | COT19 - WAGO.PDF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | R\$ 3,80   |             |
| 20              | LUMINÁRIA TIPO PAINEL DE EMBUTIR, 62X62CM, 45-48W, COR BRANCA, TEMP COR 6500K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN    | R\$ 205,29 |             |
| FAROL TCE       | COT20 - PAINEL 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | R\$ 205,29 |             |
| 21              | CAIXA TOMADA E DADOS PARA PISO, REFERENCIA CP45XLR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN    | R\$ 299,00 |             |
|                 | https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2631860244-caixa-de-tomada-piso-concretado-elevado-c4-tomadas-cp45xlr-_JM?matt_tool=47518833&matt_internal_campaign_id=&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354007&matt_ad_group_id=173090505076&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_create=727882725783&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=136542352&matt_product_id=MLB2631860244&matt_product_partition_id=2389561567610&matt_target_id=aud-2009166904988:pla-2389561567610&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354007&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gclid=EAlaQobChMliOLS5NPzjqgMVvyBECB0-zDTzEAYYAIBEqLf3vD_BwE |       | R\$ 299,00 |             |
| CAIXATOAMDA.COM |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |             |
| 22              | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, DN 3/4", NBR5598 OU NBR 5597, BARRA DE 3 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN    | R\$ 70,93  |             |
|                 | https://www.eleetrotrafo.com.br/eleetroduto-de-ferro-galv-fogo-pesado-3-4--x-3mts-225mm-nbr-5598-70008571/p?idsku=5514&gad_source=1&gad_campaignid=17419768450&gbraid=0AAAAACIsUAN2eQL6h1qKW9OwPXRZsUUga&gclid=EAlaQobChMlqY6-1MjzjgMVTFR1AB25uQR-EAQYAIBEqK1W_D_BwE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | R\$ 61,41  |             |
| ELETROTRAFO     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |             |
| ANDRA           | https://www.andra.com.br/eleetroduto-galv-fogo-rr-3-4polegada-bsp-2-25mm-nbr5598-gfc/p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | R\$ 79,38  |             |



## COTAÇÕES

| COTAÇÃO     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MÉDIA |              | OBSERVAÇÕES |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------|
|             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN    | PREÇO        |             |
| DIMENSIONAL | <a href="https://www.dimensional.com.br/eletroduto-rigido-metalico-aco-carbono-galvanizado-fogo-pesado-2-25mm-3-4-npt-3000-mm-abnt-nbr-5597-63010gf5597--perfil-lider/p">https://www.dimensional.com.br/eletroduto-rigido-metalico-aco-carbono-galvanizado-fogo-pesado-2-25mm-3-4-npt-3000-mm-abnt-nbr-5597-63010gf5597--perfil-lider/p</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | R\$ 71,99    |             |
| 23          | CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN    | R\$ 2.149,00 |             |
| FAROL TCE   | COT23 24 25 - SDAI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | R\$ 2.149,00 |             |
| 24          | ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN    | R\$ 99,21    |             |
| FAROL TCE   | COT23 24 25 - SDAI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | R\$ 99,21    |             |
| 25          | SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN    | R\$ 67,93    |             |
| FAROL TCE   | COT23 24 25 - SDAI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | R\$ 67,93    |             |
| 26          | CABO BLINDADO 2 VIAS - 2X1,00 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M     | R\$ 12,92    |             |
| FAROL TCE   | COT26 - CABO BLINDAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | R\$ 12,92    |             |
| 27          | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 15MM (1/2"), BARRA DE 3 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN    | R\$ 11,52    |             |
| DIMENSIONAL | <a href="https://www.dimensional.com.br/eletroduto-rigido-metalico-aco-carbono-pre-galvanizado-leve-0-50-mm-1-2-bsp-3000-mm-6008pz-perfil-lider/p?idsku=48461&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=18285008559&amp;gbraid=0AAAAADgOTvtVYSSBx3xtK5mKvp80ZLlvQ&amp;gclid=EAlaIqOBChMI45nLpdjzjgMVikVIAB10fDurEAQYASABEgKvPvD_BwE">https://www.dimensional.com.br/eletroduto-rigido-metalico-aco-carbono-pre-galvanizado-leve-0-50-mm-1-2-bsp-3000-mm-6008pz-perfil-lider/p?idsku=48461&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=18285008559&amp;gbraid=0AAAAADgOTvtVYSSBx3xtK5mKvp80ZLlvQ&amp;gclid=EAlaIqOBChMI45nLpdjzjgMVikVIAB10fDurEAQYASABEgKvPvD_BwE</a> |       | R\$ 9,89     |             |
| ELETROTRAFO | <a href="https://www.eleetrotrafo.com.br/eletroduto-de-ferro-galvanizado-leve-1-2--x-3mts-060mm-34020006/p?idsku=5482&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=17419768450&amp;gbraid=0AAAAACIsUAN2eQL6h1qKW9OwPXRZsUUga&amp;gclid=EAlaIqOBChMI45nLpdjzjgMVikVIAB10fDurEAQYAiABEgKkEfD_BwE">https://www.eleetrotrafo.com.br/eletroduto-de-ferro-galvanizado-leve-1-2--x-3mts-060mm-34020006/p?idsku=5482&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=17419768450&amp;gbraid=0AAAAACIsUAN2eQL6h1qKW9OwPXRZsUUga&amp;gclid=EAlaIqOBChMI45nLpdjzjgMVikVIAB10fDurEAQYAiABEgKkEfD_BwE</a>                                                                                 |       | R\$ 12,29    |             |
| ANDRA       | <a href="https://www.andra.com.br/eletroduto-galvanizado-pre-zincado-1-2-0-50mm-3-metros-tampa-rosa-ou-cinza/p?idsku=14056&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=22853083635&amp;gbraid=0AAAAApkqR1t2VKY7RgNrQGsGGpDPbwQP-&amp;gclid=EAlaIqOBChMI45nLpdjzjgMVikVIAB10fDurEAQYBCABEgJjNfD_BwE">https://www.andra.com.br/eletroduto-galvanizado-pre-zincado-1-2-0-50mm-3-metros-tampa-rosa-ou-cinza/p?idsku=14056&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=22853083635&amp;gbraid=0AAAAApkqR1t2VKY7RgNrQGsGGpDPbwQP-&amp;gclid=EAlaIqOBChMI45nLpdjzjgMVikVIAB10fDurEAQYBCABEgJjNfD_BwE</a>                                                                       |       | R\$ 12,37    |             |

Mauro Dagostin  
Eng. Eletricista CREA/SC 104.394-0  
AMERIOS

## COMPOSIÇÕES

| FONTE             | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                          | UN        | COEF. | CUSTO UN<br>DESON | CUSTO UN<br>NÃO DESON | CUSTO<br>DESON | CUSTO NÃO<br>DESON | %   |
|-------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-----|
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>01</b> | <b>TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                        | <b>UN</b> |       |                   |                       | <b>90,29</b>   | <b>97,29</b>       |     |
| SINAPI-I          | 38101     | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                                                              | UN        | 2     | 8,94              | 8,94                  | 17,88          | 17,88              | 18% |
| SINAPI            | 91946     | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN        | 1     | 13,26             | 14,12                 | 13,26          | 14,12              | 15% |
| SINAPI            | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | H         | 0,922 | 39,43             | 43,64                 | 36,35          | 40,23              | 41% |
| SINAPI            | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | H         | 0,922 | 24,73             | 27,19                 | 22,80          | 25,06              | 26% |
| SINAPI            |           |                                                                                                                                    | 0         |       | 0,00              | 0,00                  | 0,00           | 0,00               | 0%  |
| SINAPI            | 0         |                                                                                                                                    | 0         |       | 0,00              | 0,00                  | 0,00           | 0,00               | 0%  |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> |           |                                                                                                                                    |           |       |                   |                       | <b>0,00</b>    | <b>0,00</b>        |     |
| SINAPI            | 0         |                                                                                                                                    | 0         |       | 0,00              | 0,00                  | 0,00           | 0,00               | 0%  |
| SINAPI            | 0         |                                                                                                                                    | 0         |       | 0,00              | 0,00                  | 0,00           | 0,00               | 0%  |
| SINAPI            | 0         |                                                                                                                                    | 0         |       | 0,00              | 0,00                  | 0,00           | 0,00               | 0%  |
| SINAPI            | 0         |                                                                                                                                    | 0         |       | 0,00              | 0,00                  | 0,00           | 0,00               | 0%  |
| SINAPI            | 0         |                                                                                                                                    | 0         |       | 0,00              | 0,00                  | 0,00           | 0,00               | 0%  |
| SINAPI            | 0         |                                                                                                                                    | 0         |       | 0,00              | 0,00                  | 0,00           | 0,00               | 0%  |

Mauro Dagostin  
Eng. Eletricista CREA/SC 104.394-0  
AMERIOS