



## Planilha de Orçamento GLOBAL

27/03/2025  
Página 1 de 8

Obra: DPPS132025 - COLÉGIO TIRADENTES DA BM / SANTA MARIA  
Cliente: 20/1203-0010873-7

Endereço: RUA PINTO BANDEIRA-350  
Cidade: SANTA MARIA

| Item/Descrição                                                                                                                                                                                                                                                | Qtd.     | Un | Preço Unitário/Preço Total<br>Material | Mão-de-Obra           | Total             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>1. SERVIÇOS GERAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |                                        |                       |                   |
| <b>1.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                           |          |    |                                        |                       |                   |
| 20004SOP PLACA DE OBRA EM BANNER PLÁSTICO ESTRUTURADO COLORIDO<br>PREÇO DE REFERÊNCIA 08/2021                                                                                                                                                                 | 6,00     | M2 | 308,15<br>1.848,90                     | 25,06<br>150,36       | 1.999,26          |
| 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE<br>MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.<br>AF_02/2016                                                                                                                      | 8,00     | M2 | 951,07<br>7.608,56                     | 322,24<br>2.577,92    | 10.186,48         |
| 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE<br>MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.<br>AF_02/2016                                                                                                                      | 8,00     | M2 | 530,09<br>4.240,72                     | 195,93<br>1.567,44    | 5.808,16          |
| 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM<br>CHAPA DE MADEIRA C OMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                                                                                                            | 8,00     | M2 | 770,50<br>6.164,00                     | 326,85<br>2.614,80    | 8.778,80          |
| 73805/1 BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES<br>EM COMPENSADO 1 0MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM,<br>INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAP ROVEITADO 5 VEZES                                                        | 8,00     | M2 | 198,85<br>1.590,80                     | 400,79<br>3.206,32    | 4.797,12          |
| 25301 INSTALACAO PROVISORIA UNIDADE SANITARIA - 5,0M2                                                                                                                                                                                                         | 1,00     | PT | 806,55<br>806,55                       | 582,57<br>582,57      | 1.389,12          |
| 25101 INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT                                                                                                                                                                                                      | 1,00     | PT | 998,71<br>998,71                       | 455,87<br>455,87      | 1.454,58          |
| 25201 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA                                                                                                                                                                                                                           | 1,00     | PT | 1.909,79<br>1.909,79                   | 448,21<br>448,21      | 2.358,00          |
| 98457 TAPUME COM CHAPA METÁLICA, H= 2,00M AF_03/2024                                                                                                                                                                                                          | 165,00   | M2 | 56,34<br>9.296,10                      | 56,44<br>9.312,60     | 18.608,70         |
| 012223 SBC - TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20M TELA PLÁSTICA                                                                                                                                                                                                     | 50,00    | M2 | 12,52<br>626,00                        | 4,30<br>215,00        | 841,00            |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    | <b>35.090,13</b>                       | <b>21.131,09</b>      | <b>56.221,22</b>  |
| <b>1.2. MOBILIZAÇÃO DA OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                               |          |    |                                        |                       |                   |
| 20002SOP MOBILIZAÇÃO E DESMOB. EQUIPAMENTOS OBRAS TRANSPORTE<br>PESADO DE BETONEIRA, GUINCHO, GUINDASTE, ELEVADOR BALANCIM                                                                                                                                    | 1,00     | UN | 6.336,22<br>6.336,22                   | 1.963,65<br>1.963,65  | 8.299,87          |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    | <b>6.336,22</b>                        | <b>1.963,65</b>       | <b>8.299,87</b>   |
| <b>Total de SERVIÇOS GERAIS</b>                                                                                                                                                                                                                               |          |    | <b>41.426,35</b>                       | <b>23.094,74</b>      | <b>64.521,09</b>  |
| <b>2. ADMINISTRAÇÃO OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                  |          |    |                                        |                       |                   |
| 100309 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | 132,00   | H  | 1,05<br>138,60                         | 43,09<br>5.687,88     | 5.826,48          |
| 28201 MESTRE DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                          | 12,00    | MS | 0,00<br>0,00                           | 6.995,78<br>83.949,36 | 83.949,36         |
| 28101 ENGENHEIRO DE OBRA- 9SM                                                                                                                                                                                                                                 | 12,00    | MS | 0,00<br>0,00                           | 3.288,59<br>39.463,08 | 39.463,08         |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    | <b>138,60</b>                          | <b>129.100,32</b>     | <b>129.238,92</b> |
| <b>3. COBERTURA TELHADO</b>                                                                                                                                                                                                                                   |          |    |                                        |                       |                   |
| <b>3.1. ESTRUTURA DO TELHADO</b>                                                                                                                                                                                                                              |          |    |                                        |                       |                   |
| 22181 DEMOLICAO ESTRUTURA DE MADEIRA DE TELHADO                                                                                                                                                                                                               | 594,00   | M2 | 0,00<br>0,00                           | 20,83<br>12.373,02    | 12.373,02         |
| 22185 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS                                                                                                                                                                                                             | 594,00   | M2 | 0,00<br>0,00                           | 15,93<br>9.462,42     | 9.462,42          |
| 22188 DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO                                                                                                                                                                                                                             | 514,00   | M2 | 0,00<br>0,00                           | 46,02<br>23.654,28    | 23.654,28         |
| 72110 ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELCAS, VAO LIVRE DE 12M,<br>FORNECIMENTOE MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS<br>METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO,<br>AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO | 594,00   | M2 | 149,88<br>89.028,72                    | 19,78<br>11.749,32    | 100.778,04        |
| 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2<br>ÁGUAS PARA TELHA ON DULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU<br>TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                  | 594,00   | M2 | 58,95<br>35.016,30                     | 4,12<br>2.447,28      | 37.463,58         |
| 17045001 SIURB - ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO - M3xMÉS                                                                                                                                                                                                   | 5.646,00 | UN | 12,95<br>73.115,70                     | 0,00<br>0,00          | 73.115,70         |
| 17045002 SIURB - ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM                                                                                                                                                                                                  | 941,00   | M³ | 0,00<br>0,00                           | 5,93<br>5.580,13      | 5.580,13          |
| 023100 SBC - PROTEÇÃO DE PISO COM COBERTURA DE LONA/VINIL                                                                                                                                                                                                     | 348,52   | M2 | 0,42<br>146,38                         | 6,53<br>2.275,84      | 2.422,22          |
| 02.06.040 CPOS-CDHU - LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA,                                                                                                                                                                                            | 2,00     |    | 25.334,88                              | 3.816,25              |                   |

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO  
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



## Planilha de Orçamento GLOBAL

27/03/2025  
Página 2 de 8

Obra: DPPS132025 - COLÉGIO TIRADENTES DA BM / SANTA MARIA  
Cliente: 20/1203-0010873-7

Endereço: RUA PINTO BANDEIRA-350  
Cidade: SANTA MARIA

| Item/Descrição                                                                                                                                            | Qtd.   | Un | Preço Unitário/Preço Total |                   | Total             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                           |        |    | Material                   | Mão-de-Obra       |                   |
| COM ALTURA APROXIMADA DE 20 M                                                                                                                             |        | ME |                            |                   |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 50.669,76                  | 7.632,50          | 58.302,26         |
| 59.06.52 EMBASA - LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK DE 12 T INCLUINDO COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO, OPERADOR E SMARTPHONE                                              | 2,00   | ME | 82.619,27                  | 3.144,17          |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 165.238,54                 | 6.288,34          | 171.526,88        |
| mercado ISOTELHA COLONIAL TÉRMICA SANDUÍCHE TERRA COTA COM FORRO BRANCO                                                                                   | 594,00 | M2 | 240,25                     | 3,12              |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 142.708,50                 | 1.853,28          | 144.561,78        |
| mercado CONJUNTO CUMEEIRA DENTADA PARA ISOTELHA                                                                                                           | 58,28  | M  | 174,36                     | 6,65              |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 10.161,70                  | 387,56            | 10.549,26         |
| mercado FECHAMENTO LATERAL ISOTELHA PEÇA COM 3M CADA                                                                                                      | 3,00   | UN | 78,67                      | 15,11             |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 236,01                     | 45,33             | 281,34            |
| 51734 LAJE CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES                                                                                        | 2,46   | M3 | 2.640,54                   | 1.283,39          |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 6.495,73                   | 3.157,14          | 9.652,87          |
| 51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA                                                                                                       | 0,32   | M3 | 622,51                     | 417,21            |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 199,20                     | 133,51            | 332,71            |
| 51121 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.                                                                                                   | 117,08 | M2 | 158,57                     | 100,85            |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 18.565,38                  | 11.807,52         | 30.372,90         |
| 51735 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES                                                                                        | 20,50  | M3 | 3.806,77                   | 1.999,42          |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 78.038,79                  | 40.988,11         | 119.026,90        |
| 62240 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8                                                                                                   | 49,00  | M2 | 57,15                      | 51,53             |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 2.800,35                   | 2.524,97          | 5.325,32          |
| A101002 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO                                                                                                        | 336,03 | M2 | 4,59                       | 12,28             |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 1.542,38                   | 4.126,45          | 5.668,83          |
| 101033 EMBOCO CI-AR 1:3-15MM(EXTERNO)                                                                                                                     | 336,03 | M2 | 9,79                       | 44,19             |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 3.289,73                   | 14.849,17         | 18.138,90         |
| SBC100025 - PLACA CIMENTICIA                                                                                                                              | 1,40   | M2 | 30,52                      | 135,44            |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 42,73                      | 189,62            | 232,35            |
| 165137 RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 50                                                                                                                    | 39,60  | M  | 87,43                      | 11,02             |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 3.462,23                   | 436,39            | 3.898,62          |
| 165124 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA                                                                                                  | 13,20  | M  | 86,22                      | 11,02             |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 1.138,10                   | 145,46            | 1.283,56          |
| 74145/1 PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIADO). | 594,00 | M2 | 22,91                      | 8,56              |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 13.608,54                  | 5.084,64          | 18.693,18         |
| 88485 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAOS. AF_04/2023                                                                          | 116,23 | M2 | 2,07                       | 2,42              |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 240,60                     | 281,28            | 521,88            |
| 141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS                                                                                                             | 116,23 | M2 | 13,61                      | 24,52             |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 1.581,89                   | 2.849,96          | 4.431,85          |
| <b>Total de COBERTURA TELHADO</b>                                                                                                                         |        |    | <b>697.327,26</b>          | <b>170.323,52</b> | <b>867.650,78</b> |
|                                                                                                                                                           |        |    | <b>697.327,26</b>          | <b>170.323,52</b> | <b>867.650,78</b> |
| <b>4. FORRO</b>                                                                                                                                           |        |    |                            |                   |                   |
| <b>4. 1. EPS 60x60CM</b>                                                                                                                                  |        |    |                            |                   |                   |
| 13019-ORSE FORRO MODULADO 625 x 1250MM EM PLACAS EPS FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                            | 514,00 | M2 | 76,13                      | 2,10              |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 39.130,82                  | 1.079,40          | 40.210,22         |
|                                                                                                                                                           |        |    | <b>39.130,82</b>           | <b>1.079,40</b>   | <b>40.210,22</b>  |
| <b>4. 2. PVC</b>                                                                                                                                          |        |    |                            |                   |                   |
| 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017_PS                                           | 6,53   | M2 | 88,89                      | 2,89              |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 580,45                     | 18,87             | 599,32            |
|                                                                                                                                                           |        |    | <b>580,45</b>              | <b>18,87</b>      | <b>599,32</b>     |
| <b>Total de FORRO</b>                                                                                                                                     |        |    | <b>39.711,27</b>           | <b>1.098,27</b>   | <b>40.809,54</b>  |
| <b>5. INSTALACOES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                           |        |    |                            |                   |                   |
| <b>5. 1. QGBT</b>                                                                                                                                         |        |    |                            |                   |                   |
| 172096 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA                                                                                                                  | 5,00   | UN | 11,07                      | 20,17             |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 55,35                      | 100,85            | 156,20            |
| 104403 CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022                                        | 30,00  | UN | 19,26                      | 20,19             |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 577,80                     | 605,70            | 1.183,50          |
| 171060 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)                                                                                                           | 10,00  | M  | 12,23                      | 19,61             |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 122,30                     | 196,10            | 318,40            |
| 91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E                                  | 5,00   | UN | 3,34                       | 12,24             |                   |
|                                                                                                                                                           |        |    | 16,70                      | 61,20             | 77,90             |

SECRETARIA DE OBRAS E HABITACAO  
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



## Planilha de Orçamento GLOBAL

27/03/2025  
Página 3 de 8

Obra: DPPS132025 - COLÉGIO TIRADENTES DA BM / SANTA MARIA  
Cliente: 20/1203-0010873-7

Endereço: RUA PINTO BANDEIRA-350  
Cidade: SANTA MARIA

| Item/Descrição                                                                                                                                             | Qtd.   | Un | Preço Unitário/Preço Total |                  | Total             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------------------------|------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                            |        |    | Material                   | Mão-de-Obra      |                   |
| INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                     |        |    |                            |                  |                   |
| 171065 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4" (32MM)                                                                                                        | 155,00 | M  | 17,15                      | 25,21            |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 2.658,25                   | 3.907,55         | 6.565,80          |
| 91886 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERM INAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023       | 50,00  | UN | 4,69                       | 13,63            |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 234,50                     | 681,50           | 916,00            |
| 172060 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/24 ELEM.C/BAR.(SOBREPOR)                                                                                                   | 1,00   | UN | 344,15                     | 100,85           |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 344,15                     | 100,85           | 445,00            |
| ORSE 13150 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS 20KA                                                                                               | 4,00   | UN | 76,79                      | 14,67            |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 307,16                     | 58,68            | 365,84            |
| 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                         | 3,00   | UN | 82,78                      | 31,71            |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 248,34                     | 95,13            | 343,47            |
| 8490-ORSE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A, PADRÃO DIN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                    | 1,00   | UN | 549,35                     | 97,71            |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 549,35                     | 97,71            | 647,06            |
| 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                | 1,00   | UN | 418,36                     | 73,88            |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 418,36                     | 73,88            | 492,24            |
| 174380 DISJUNTOR TRIPOLAR 225A - TIPO CA                                                                                                                   | 1,00   | UN | 555,86                     | 44,83            |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 555,86                     | 44,83            | 600,69            |
| 173028 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 10MM2                                                                                                                  | 300,00 | M  | 16,91                      | 8,39             |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 5.073,00                   | 2.517,00         | 7.590,00          |
| 173029 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 16MM2                                                                                                                  | 45,00  | M  | 28,22                      | 11,20            |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 1.269,90                   | 504,00           | 1.773,90          |
| 173030 CABO ISOLADO 25MM2 (2AWG)                                                                                                                           | 280,00 | M  | 42,02                      | 14,02            |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 11.765,60                  | 3.925,60         | 15.691,20         |
| 173031 CABO ISOLADO 35MM2 (1/0AWG)                                                                                                                         | 180,00 | M  | 47,90                      | 19,61            |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 8.622,00                   | 3.529,80         | 12.151,80         |
| 173056 CABO ISOLADO 95MM2 - 1000V (4/0AWG)                                                                                                                 | 320,00 | M  | 164,40                     | 36,41            |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 52.608,00                  | 11.651,20        | 64.259,20         |
| 83446 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                   | 4,00   | UN | 115,02                     | 153,21           |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 460,08                     | 612,84           | 1.072,92          |
| 171075 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)                                                                                                            | 50,00  | M  | 30,55                      | 42,02            |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 1.527,50                   | 2.101,00         | 3.628,50          |
| 93014 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | 16,00  | UN | 8,16                       | 14,40            |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 130,56                     | 230,40           | 360,96            |
| 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021     | 20,00  | M  | 13,34                      | 5,29             |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 266,80                     | 105,80           | 372,60            |
|                                                                                                                                                            |        |    | <b>87.811,56</b>           | <b>31.201,62</b> | <b>119.013,18</b> |
| <b>5. 2. PAVIMENTO TÉRREO</b>                                                                                                                              |        |    |                            |                  |                   |
| 172096 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA                                                                                                                   | 24,00  | UN | 11,07                      | 20,17            |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 265,68                     | 484,08           | 749,76            |
| 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | 62,00  | UN | 5,50                       | 12,40            |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 341,00                     | 768,80           | 1.109,80          |
| 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 53,00  | UN | 4,71                       | 11,49            |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 249,63                     | 608,97           | 858,60            |
| 171055 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)                                                                                                          | 380,00 | M  | 7,67                       | 16,83            |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 2.914,60                   | 6.395,40         | 9.310,00          |
| 174102 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA                                                                                                               | 62,00  | UN | 84,26                      | 67,22            |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 5.224,12                   | 4.167,64         | 9.391,76          |
| 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023          | 106,00 | UN | 2,60                       | 11,00            |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 275,60                     | 1.166,00         | 1.441,60          |
| 15.007.0435-A EMOP-QUADRO DISTRIBUIÇÃO P/50 ELEMENTOS C/BARRAMENTO DE FASE, NEUTRO E TERRA(SOBREPOR)                                                       | 1,00   | UN | 1.519,72                   | 242,50           |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 1.519,72                   | 242,50           | 1.762,22          |
| 172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T                                                                                                            | 54,00  | UN | 47,80                      | 33,63            |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 2.581,20                   | 1.816,02         | 4.397,22          |
| SIURB 9005030 - CAIXA DE PASSAGEM CONDULETE 1" (25MM) INTERRUPTOR TRIPLO                                                                                   | 9,00   | UN | 27,16                      | 9,64             |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 244,44                     | 86,76            | 331,20            |
| 3401 ORSE INTERRUPTOR DE 01 SEÇÃO SIMPLES                                                                                                                  | 5,00   | UN | 4,11                       | 4,89             |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 20,55                      | 24,45            | 45,00             |
| 3402 ORSE INTERRUPTOR DE 02 SEÇÕES SIMPLES                                                                                                                 | 1,00   | UN | 7,85                       | 7,33             |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 7,85                       | 7,33             | 15,18             |
| 3403 ORSE INTERRUPTOR DE 03 SEÇÕES SIMPLES                                                                                                                 | 3,00   | UN | 3,63                       | 9,78             |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 10,89                      | 29,34            | 40,23             |
| 83465 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                     | 1,00   | UN | 43,61                      | 29,59            |                   |
|                                                                                                                                                            |        |    | 43,61                      | 29,59            | 73,20             |

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726

Document  
PROA  
Assinado



## Planilha de Orçamento GLOBAL

27/03/2025  
Página 4 de 8

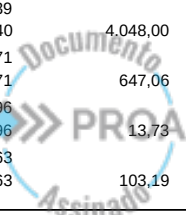
Obra: DPPS132025 - COLÉGIO TIRADENTES DA BM / SANTA MARIA  
Cliente: 20/1203-0010873-7

Endereço: RUA PINTO BANDEIRA-350  
Cidade: SANTA MARIA

| Item/Descrição                                                                                                                                                                 | Qtd.     | Un | Preço Unitário/Preço Total |                   | Total            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------------------------|-------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                |          |    | Material                   | Mão-de-Obra       |                  |
| 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                             | 2,00     | UN | 21,64<br>43,28             | 24,83<br>49,66    | 92,94            |
| 173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2                                                                                                                                     | 1.390,00 | M  | 6,15<br>8.548,50           | 3,92<br>5.448,80  | 13.997,30        |
| 173026 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 4MM2                                                                                                                                       | 530,00   | M  | 7,20<br>3.816,00           | 4,47<br>2.369,10  | 6.185,10         |
| 173027 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2                                                                                                                                       | 40,00    | M  | 10,74<br>429,60            | 6,15<br>246,00    | 675,60           |
| 173028 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 10MM2                                                                                                                                      | 400,00   | M  | 16,91<br>6.764,00          | 8,39<br>3.356,00  | 10.120,00        |
| 174017 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A                                                                                                                                                  | 2,00     | UN | 119,63<br>239,26           | 44,83<br>89,66    | 328,92           |
| 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                     | 1,00     | UN | 418,36<br>418,36           | 73,88<br>73,88    | 492,24           |
| 93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                            | 6,00     | UN | 18,91<br>113,46            | 10,56<br>63,36    | 176,82           |
| ED-15116 SETOP- DISJUNTOR BIPOLAR DR63A / 30MA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS                                                                              | 7,00     | UN | 194,90<br>1.364,30         | 10,44<br>73,08    | 1.437,38         |
| 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                            | 1,00     | UN | 18,16<br>18,16             | 7,54<br>7,54      | 25,70            |
| 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                            | 4,00     | UN | 11,77<br>47,08             | 1,96<br>7,84      | 54,92            |
| 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                            | 6,00     | UN | 11,83<br>70,98             | 2,67<br>16,02     | 87,00            |
| 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                            | 6,00     | UN | 12,36<br>74,16             | 3,70<br>22,20     | 96,36            |
|                                                                                                                                                                                |          |    | <b>35.646,03</b>           | <b>27.650,02</b>  | <b>63.296,05</b> |
| <b>5. 3. BANHO MASCULINO-TÉRREO</b>                                                                                                                                            |          |    |                            |                   |                  |
| 172096 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA                                                                                                                                       | 15,00    | UN | 11,07<br>166,05            | 20,17<br>302,55   | 468,60           |
| 172008 CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL. C/TAMPA - APARENTE 10X10CM                                                                                                                    | 2,00     | UN | 45,41<br>90,82             | 47,06<br>94,12    | 184,94           |
| 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                             | 13,00    | UN | 5,50<br>71,50              | 12,40<br>161,20   | 232,70           |
| 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITO TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | 15,00    | UN | 4,71<br>70,65              | 11,49<br>172,35   | 243,00           |
| 171055 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)                                                                                                                              | 100,00   | M  | 7,67<br>767,00             | 16,83<br>1.683,00 | 2.450,00         |
| 174102 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA                                                                                                                                   | 13,00    | UN | 84,26<br>1.095,38          | 67,22<br>873,86   | 1.969,24         |
| 91884 LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                              | 40,00    | UN | 2,60<br>104,00             | 11,00<br>440,00   | 544,00           |
| 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1,00     | UN | 699,59<br>699,59           | 33,65<br>33,65    | 733,24           |
| 172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T                                                                                                                                | 7,00     | UN | 47,80<br>334,60            | 33,63<br>235,41   | 570,01           |
| SIURB 9005030 - CAIXA DE PASSAGEM CONDULETE 1" (25MM)                                                                                                                          | 1,00     | UN | 27,16<br>27,16             | 9,64<br>9,64      | 36,80            |
| 3402 ORSE INTERRUPTOR DE 02 SEÇÕES SIMPLES                                                                                                                                     | 1,00     | UN | 7,85<br>7,85               | 7,33<br>7,33      | 15,18            |
| 173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2                                                                                                                                     | 140,00   | M  | 6,15<br>861,00             | 3,92<br>548,80    | 1.409,80         |
| 173027 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2                                                                                                                                       | 40,00    | M  | 10,74<br>429,60            | 6,15<br>246,00    | 675,60           |
| 173028 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 10MM2                                                                                                                                      | 160,00   | M  | 16,91<br>2.705,60          | 8,39<br>1.342,40  | 4.048,00         |
| 8490-ORSE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A, PADRÃO DIN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                        | 1,00     | UN | 549,35<br>549,35           | 97,71<br>97,71    | 647,06           |
| 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                            | 1,00     | UN | 11,77<br>11,77             | 1,96<br>1,96      | 13,73            |
| 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | 1,00     | UN | 80,56<br>80,56             | 22,63<br>22,63    | 103,19           |

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





## Planilha de Orçamento GLOBAL

27/03/2025  
Página 5 de 8

Obra: DPPS132025 - COLÉGIO TIRADENTES DA BM / SANTA MARIA  
Cliente: 20/1203-0010873-7

Endereço: RUA PINTO BANDEIRA-350  
Cidade: SANTA MARIA

| Item/Descrição                                                                                                                                                                    | Qtd.   | Un | Preço Unitário/Preço Total |                   | Total            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------------------------|-------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                   |        |    | Material                   | Mão-de-Obra       |                  |
| 93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | 7,00   | UN | 18,91<br>132,37            | 10,56<br>73,92    | 206,29           |
| ED-15116 SETOP- DISJUNTOR BIPOLAR DR63A / 30MA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS                                                                                 | 7,00   | UN | 194,90<br>1.364,30         | 10,44<br>73,08    | 1.437,38         |
|                                                                                                                                                                                   |        |    | <b>9.569,15</b>            | <b>6.419,61</b>   | <b>15.988,76</b> |
| <b>5. 4. ADMINISTRATIVO</b>                                                                                                                                                       |        |    |                            |                   |                  |
| 172096 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA                                                                                                                                          | 25,00  | UN | 11,07<br>276,75            | 20,17<br>504,25   | 781,00           |
| 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                | 30,00  | UN | 5,50<br>165,00             | 12,40<br>372,00   | 537,00           |
| 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | 40,00  | UN | 4,71<br>188,40             | 11,49<br>459,60   | 648,00           |
| 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | 100,00 | UN | 2,60<br>260,00             | 11,00<br>1.100,00 | 1.360,00         |
| 171055 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)                                                                                                                                 | 220,00 | M  | 7,67<br>1.687,40           | 16,83<br>3.702,60 | 5.390,00         |
| 174102 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA                                                                                                                                      | 30,00  | UN | 84,26<br>2.527,80          | 67,22<br>2.016,60 | 4.544,40         |
| ED-13346 LUMINÁRIA ARANDELA COMPLETA, LED DE 20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO BASE E LÂMPADA                                                                                 | 2,00   | UN | 79,04<br>158,08            | 20,47<br>40,94    | 199,02           |
| SIURB 9005030 - CAIXA DE PASSAGEM CONDULETE 1" (25MM)                                                                                                                             | 11,00  | UN | 27,16<br>298,76            | 9,64<br>106,04    | 404,80           |
| 3401 ORSE INTERRUPTOR DE 01 SEÇÃO SIMPLES                                                                                                                                         | 10,00  | UN | 4,11<br>41,10              | 4,89<br>48,90     | 90,00            |
| (ORSE 3402 01/2023) INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES                                                                                                                                 | 1,00   | UN | 7,49<br>7,49               | 5,91<br>5,91      | 13,40            |
| 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                | 4,00   | UN | 21,64<br>86,56             | 24,83<br>99,32    | 185,88           |
| 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1,00   | UN | 614,33<br>614,33           | 85,06<br>85,06    | 699,39           |
| 172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T                                                                                                                                   | 36,00  | UN | 47,80<br>1.720,80          | 33,63<br>1.210,68 | 2.931,48         |
| 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | 7,00   | UN | 12,36<br>86,52             | 3,70<br>25,90     | 112,42           |
| 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                | 1,00   | UN | 82,78<br>82,78             | 31,71<br>31,71    | 114,49           |
| 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                | 1,00   | UN | 80,56<br>80,56             | 22,63<br>22,63    | 103,19           |
| 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | 2,00   | UN | 11,77<br>23,54             | 1,96<br>3,92      | 27,46            |
| 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | 1,00   | UN | 11,83<br>11,83             | 2,67<br>2,67      | 14,50            |
| 173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2                                                                                                                                        | 540,00 | M  | 6,15<br>3.321,00           | 3,92<br>2.116,80  | 5.437,80         |
| 173026 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 4MM2                                                                                                                                          | 320,00 | M  | 7,20<br>2.304,00           | 4,47<br>1.430,40  | 3.734,40         |
| 173028 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 10MM2                                                                                                                                         | 40,00  | M  | 16,91<br>676,40            | 8,39<br>335,60    | 1.012,00         |
|                                                                                                                                                                                   |        |    | <b>14.619,10</b>           | <b>13.721,53</b>  | <b>28.340,63</b> |
| <b>5. 5. SALAS DE AULA</b>                                                                                                                                                        |        |    |                            |                   |                  |
| 172096 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA                                                                                                                                          | 13,00  | UN | 11,07<br>143,91            | 20,17<br>262,21   | 406,12           |
| 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                | 82,00  | UN | 5,50<br>451,00             | 12,40<br>1.016,80 | 1.467,80         |
| 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | 70,00  | UN | 4,71<br>329,70             | 11,49<br>804,30   | 1.134,00         |
| 171055 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)                                                                                                                                 | 360,00 | M  | 7,67<br>2.761,20           | 16,83<br>6.058,80 | 8.820,00         |
| 174102 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA                                                                                                                                      | 82,00  | UN | 84,26<br>6.909,32          | 67,22<br>5.512,04 | 12.421,36        |
| ED-13346 LUMINÁRIA ARANDELA COMPLETA, LED DE 20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO BASE E LÂMPADA                                                                                 | 2,00   | UN | 79,04<br>158,08            | 20,47<br>40,94    | 199,02           |

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726

Documento  
Assinado



## Planilha de Orçamento GLOBAL

27/03/2025  
Página 6 de 8

Obra: DPPS132025 - COLÉGIO TIRADENTES DA BM / SANTA MARIA  
Cliente: 20/1203-0010873-7

Endereço: RUA PINTO BANDEIRA-350  
Cidade: SANTA MARIA

| Item/Descrição                                                                                                                                                                    | Qtd.     | Un | Preço Unitário/Preço Total |                   | Total            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------------------------|-------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                   |          |    | Material                   | Mão-de-Obra       |                  |
| 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | 140,00   | UN | 2,60<br>364,00             | 11,00<br>1.540,00 | 1.904,00         |
| 172050 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/10 ELEM.C/BAR.(SOBREPOR)                                                                                                                          | 1,00     | UN | 284,94<br>284,94           | 67,22<br>67,22    | 352,16           |
| 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1,00     | UN | 699,59<br>699,59           | 33,65<br>33,65    | 733,24           |
| 172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T                                                                                                                                   | 28,00    | UN | 47,80<br>1.338,40          | 33,63<br>941,64   | 2.280,04         |
| SIURB 9005030 - CAIXA DE PASSAGEM CONDULETE 1" (25MM)                                                                                                                             | 7,00     | UN | 27,16<br>190,12            | 9,64<br>67,48     | 257,60           |
| (ORSE 3402 01/2023) INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES                                                                                                                                 | 7,00     | UN | 7,49<br>52,43              | 5,91<br>41,37     | 93,80            |
| 013DPPS SA CAIXA CONDULETE PVC 25mm c/INTERRUPTOR SIMPLES                                                                                                                         | 8,00     | UN | 0,00<br>0,00               | 0,00<br>0,00      | 0,00             |
| 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                | 6,00     | UN | 21,64<br>129,84            | 24,83<br>148,98   | 278,82           |
| 810 ORSE VENTILADOR DE TETO                                                                                                                                                       | 30,00    | UN | 592,00<br>17.760,00        | 48,86<br>1.465,80 | 19.225,80        |
| 13179-ORSE CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150 x 50MM                                                                                                                       | 2,00     | UN | 22,96<br>45,92             | 9,74<br>19,48     | 65,40            |
| 04532-ORSE CURVA DE INVERSÃO 100 x 50MM                                                                                                                                           | 2,00     | UN | 18,97<br>37,94             | 19,52<br>39,04    | 76,98            |
| 0748-ORSE ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 150 x 50MM                                                                                                                               | 28,00    | UN | 102,71<br>2.875,88         | 24,41<br>683,48   | 3.559,36         |
| 12547-ORSE TÊ HORIZONTAL 750 x 50MM                                                                                                                                               | 2,00     | UN | 69,88<br>139,76            | 9,74<br>19,48     | 159,24           |
| 12573-ORSE SUPORTE VERTICAL 150 x 50MM                                                                                                                                            | 55,00    | UN | 9,85<br>541,75             | 9,74<br>535,70    | 1.077,45         |
| 063756-SBC - SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"                                                                                                                                | 29,00    | UN | 5,43<br>157,47             | 6,67<br>193,43    | 350,90           |
| 173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2                                                                                                                                        | 2.540,00 | M  | 6,15<br>15.621,00          | 3,92<br>9.956,80  | 25.577,80        |
| 173026 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 4MM2                                                                                                                                          | 520,00   | M  | 7,20<br>3.744,00           | 4,47<br>2.324,40  | 6.068,40         |
| 173027 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2                                                                                                                                          | 200,00   | M  | 10,74<br>2.148,00          | 6,15<br>1.230,00  | 3.378,00         |
| 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | 5,00     | UN | 11,77<br>58,85             | 1,96<br>9,80      | 68,65            |
| 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | 6,00     | UN | 11,83<br>70,98             | 2,67<br>16,02     | 87,00            |
| 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                | 1,00     | UN | 82,78<br>82,78             | 31,71<br>31,71    | 114,49           |
| 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | 2,00     | UN | 18,16<br>36,32             | 7,54<br>15,08     | 51,40            |
| ED-15116 SETOP- DISJUNTOR BIPOLAR DR63A / 30MA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS                                                                                 | 2,00     | UN | 194,90<br>389,80           | 10,44<br>20,88    | 410,68           |
|                                                                                                                                                                                   |          |    | <b>57.522,98</b>           | <b>33.096,53</b>  | <b>90.619,51</b> |
| <b>5. 6. SEGUNDO PAVIMENTO</b>                                                                                                                                                    |          |    |                            |                   |                  |
| 172096 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA                                                                                                                                          | 2,00     | UN | 11,07<br>22,14             | 20,17<br>40,34    | 62,48            |
| 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                | 15,00    | UN | 5,50<br>82,50              | 12,40<br>186,00   | 268,50           |
| 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | 12,00    | UN | 4,71<br>56,52              | 11,49<br>137,88   | 194,40           |
| 72934 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                               | 110,00   | M  | 4,27<br>469,70             | 6,71<br>738,10    | 1.207,80         |
| 171055 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)                                                                                                                                 | 40,00    | M  | 7,67<br>306,80             | 16,83<br>673,20   | 980,00           |
| 174102 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA                                                                                                                                      | 15,00    | UN | 84,26<br>1.263,90          | 67,22<br>1.008,30 | 2.272,20         |
| ED-13346 LUMINÁRIA ARANDELA COMPLETA, LED DE 20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO BASE E LÂMPADA                                                                                 | 3,00     | UN | 79,04<br>237,12            | 20,47<br>61,41    | 298,53           |
| 013DPPS SA CAIXA CONDULETE PVC 25mm c/INTERRUPTOR SIMPLES                                                                                                                         | 8,00     | UN | 0,00                       | 0,00              |                  |

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO  
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





## Planilha de Orçamento GLOBAL

27/03/2025  
Página 7 de 8

Obra: DPPS132025 - COLÉGIO TIRADENTES DA BM / SANTA MARIA  
Cliente: 20/1203-0010873-7

Endereço: RUA PINTO BANDEIRA-350  
Cidade: SANTA MARIA

| Item/Descrição                                                                                                                                                                    | Qtd.     | Un | Preço Unitário/Preço Total |                         | Total               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------------------------|-------------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                   |          |    | Material                   | Mão-de-Obra             |                     |
| 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | 30,00    | UN | 0,00<br>2,60<br>78,00      | 0,00<br>11,00<br>330,00 | 0,00<br><br>408,00  |
| 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1,00     | UN | 614,33<br>614,33           | 85,06<br>85,06          | <br>699,39          |
| 172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T                                                                                                                                   | 24,00    | UN | 47,80<br>1.147,20          | 33,63<br>807,12         | <br>1.954,32        |
| 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | 4,00     | UN | 11,83<br>47,32             | 2,67<br>10,68           | <br>58,00           |
| 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | 4,00     | UN | 12,36<br>49,44             | 3,70<br>14,80           | <br>64,24           |
| 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                | 2,00     | UN | 80,56<br>161,12            | 22,63<br>45,26          | <br>206,38          |
| 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | 1,00     | UN | 18,16<br>18,16             | 7,54<br>7,54            | <br>25,70           |
| ED-15116 SETOP- DISJUNTOR BIPOLAR DR63A / 30MA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS                                                                                 | 1,00     | UN | 194,90<br>194,90           | 10,44<br>10,44          | <br>205,34          |
| 173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2                                                                                                                                        | 450,00   | M  | 6,15<br>2.767,50           | 3,92<br>1.764,00        | <br>4.531,50        |
| 173026 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 4MM2                                                                                                                                          | 120,00   | M  | 7,20<br>864,00             | 4,47<br>536,40          | <br>1.400,40        |
| 173027 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2                                                                                                                                          | 50,00    | M  | 10,74<br>537,00            | 6,15<br>307,50          | <br>844,50          |
|                                                                                                                                                                                   |          |    | <b>8.917,65</b>            | <b>6.764,03</b>         | <b>15.681,68</b>    |
| <b>5. 7. REMOÇÃO DE REDE ELÉTRICA EXISTENTE</b>                                                                                                                                   |          |    |                            |                         |                     |
| 104792 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                    | 3.500,00 |    | 0,05<br>175,00             | 0,45<br>1.575,00        | <br>1.750,00        |
| 104793 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                              | 1.500,00 |    | 0,06<br>90,00              | 0,58<br>870,00          | <br>960,00          |
|                                                                                                                                                                                   |          |    | <b>265,00</b>              | <b>2.445,00</b>         | <b>2.710,00</b>     |
| <b>Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                             |          |    | <b>214.351,47</b>          | <b>121.298,34</b>       | <b>335.649,81</b>   |
| <b>6. SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                         |          |    |                            |                         |                     |
| 231605 DESMONTAGEM DE GALPOES PROVISORIOS                                                                                                                                         | 37,00    | M2 | 0,00<br>0,00               | 52,08<br>1.926,96       | <br>1.926,96        |
| 231600 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA                                                                                                                           | 110,50   | M3 | 0,00<br>0,00               | 98,18<br>10.848,89      | <br>10.848,89       |
| 72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3                                                                                                                         | 110,50   | M3 | 13,50<br>1.491,75          | 23,97<br>2.648,69       | <br>4.140,44        |
| 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                        | 594,00   | M2 | 1,49<br>885,06             | 3,27<br>1.942,38        | <br>2.827,44        |
| <b>Total de SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                   |          |    | <b>2.376,81</b>            | <b>17.366,92</b>        | <b>19.743,73</b>    |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>                                                                                                                                                         |          |    | <b>995.331,76</b>          | <b>462.282,11</b>       | <b>1.457.613,87</b> |

### OBSERVAÇÕES:

- 1) O Orçamento da cobertura-telhado, foi realizado utilizando-se as composições de serviços atuais da Planilha Eletrônica de Orçamentos (PLEO) da Empresa Franarin Software & Orçamentos e as composições de serviços do SINAPI com Data-Base de FEVEREIRO/2025;
- 2) As quantidades dos serviços utilizados neste orçamento foram estimadas com base nos Projetos e Memoriais Descritivos apresentados por Técnicos da SOP, inclusos no Processo 20/1203-0010873-7;
- 3) Modalidade adotada: ONERADO;
- 4) BDI Serviços: 20,84 %;
- 5) BDI Equipamentos: 15,59 %;
- 6) Encargos Sociais: 140,10 % Estado / SINAPI: 112,84%;
- 7) Composições oriundas do orçamento e não existentes no SINAPI e/ou PLEO/Franarin, adotaram-se composições da:
  - a) Composições similares: SBC-ORSE-EMOP-EMBASA;
  - b) Cotações de mercado.

RRT 15401069

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO  
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





20120300108737

## Planilha de Orçamento GLOBAL

27/03/2025  
Página 8 de 8

Obra: DPPS132025 - COLÉGIO TIRADENTES DA BM / SANTA MARIA  
Cliente: 20/1203-0010873-7

Endereço: RUA PINTO BANDEIRA-350  
Cidade: SANTA MARIA

| Item/Descrição                                                                                                         | Qtd. | Un | Preço Unitário/Preço Total |             | Total |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----------------------------|-------------|-------|
|                                                                                                                        |      |    | Material                   | Mão-de-Obra |       |
| RENATO MARTINS DE OLIVEIRA<br>ARQUITETO & URBANISTA CAU RS 13192-0<br>SSP/ SOP Divisão de Projetos em Prédios Diversos |      |    |                            |             |       |



SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO  
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726





20120300108737

**Nome do documento:** 1 ORC COL TIRADENTES.pdf

**Documento assinado por**

**Órgão/Grupo/Matrícula**

**Data**

Renato Martins de Oliveira

SSP / DG / 2935856

27/03/2025 15:17:32

