



## Planilha de Orçamento GLOBAL

16/10/2024  
Página 1 de 3

Obra: DPPD072024 - CETE-CENTRO ESTADUAL DE TREINAMENTO ESPORTIVO  
Cliente: SECRETÁRIA DE ESPORTE E LAZER

Endereço: RUA GONÇALVES DIAS - 700  
Cidade: PORTO ALEGRE

| Item/Descrição                                                                                                                                                                                              | Qtd.  | Un | Preço Unitário/Preço Total | Material(BDI)          | Mão-de-Obra(BDI) | Total  | %     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----------------------------|------------------------|------------------|--------|-------|
| 1. SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                                                                                                        |       |    |                            |                        |                  |        |       |
| 1. 1. INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                      |       |    |                            |                        |                  |        |       |
| 73805/1 BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM C OMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUA DRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES | 8,00  | M2 | 193,83                     | 386,72                 |                  |        | 0,00% |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 1.550,64(21,07%)           | 3.093,76(21,07%)       | 4.644,40         | 3,37%  |       |
| 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,N ÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                                                          | 8,00  | M2 | 542,90                     | 188,76                 |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 4.343,20(21,07%)           | 1.510,08(21,07%)       | 5.853,28         | 4,25%  |       |
| 25301 INSTALACAO PROVISORIA UNIDADE SANITARIA - 5,0M2                                                                                                                                                       | 1,00  | PT | 743,48                     | 554,04 (ES: 140,03%)   |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 743,48(21,07%)             | 554,04(21,07%)         | 1.297,52         | 0,94%  |       |
| 23101 TAPUME SIMPLES DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M                                                                                                                                                             | 35,00 | M  | 444,25                     | 137,72 (ES: 140,03%)   |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 15.548,75(21,07%)          | 4.820,20(21,07%)       | 20.368,95        | 14,78% |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 22.186,07                  | 9.978,08               | 32.164,15        | 23,33% |       |
| 1. 2. PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA                                                                                                                                                     |       |    |                            |                        |                  |        |       |
| 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTUR A DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                              | 4,00  | M2 | 510,07                     | 41,79                  |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 2.040,28(21,07%)           | 167,16(21,07%)         | 2.207,44         | 1,60%  |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 2.040,28                   | 167,16                 | 2.207,44         |        |       |
| Total de SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                                                                                                  |       |    | 24.226,35                  | 10.145,24              | 34.371,59        | 24,93% |       |
| 2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                    |       |    |                            |                        |                  |        |       |
| 28101 ENGENHEIRO DE OBRA- 9SM                                                                                                                                                                               | 1,00  | MS | 0,00                       | 3.885,21 (ES: 140,03%) |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 0,00(21,07%)               | 3.885,21(21,07%)       | 3.885,21         | 2,82%  |       |
| 91677 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | 40,00 | H  | 0,91                       | 129,36                 |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 36,40(21,07%)              | 5.174,40(21,07%)       | 5.210,80         | 3,78%  |       |
| 28201 MESTRE DE OBRA                                                                                                                                                                                        | 1,00  | MS | 0,00                       | 2.742,72 (ES: 140,03%) |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 0,00(21,07%)               | 2.742,72(21,07%)       | 2.742,72         | 1,99%  |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    |                            |                        |                  | 8,59%  |       |
| Total de ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                              |       |    | 36,40                      | 11.802,33              | 11.838,73        | 8,59%  |       |
| 3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                    |       |    |                            |                        |                  |        |       |
| 09727 ORSE - QGBT - QUADRO/PAINEL DE AÇO 1000x1700x600mm                                                                                                                                                    | 1,00  | UN | 15.280,80                  | 49,25                  |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 15.280,80(21,07%)          | 49,25(21,07%)          | 15.330,05        | 11,12% |       |
| 171533 CHAVE FUSIVEL LOAD BOOSTER 100A C/ ELO FUSIVEL                                                                                                                                                       | 3,00  | CJ | 296,62                     | 58,46 (ES: 140,03%)    |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 889,86(21,07%)             | 175,38(21,07%)         | 1.065,24         | 0,77%  |       |
| 071833 AGETOP CIVIL - PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV, 10KA                                                                                  | 3,00  | UN | 246,72                     | 59,60                  |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 740,16(21,07%)             | 178,80(21,07%)         | 918,96           | 0,67%  |       |
| 102106 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IME RSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2020                  | 1,00  | UN | 28.736,29                  | 511,75                 |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 28.736,29(21,07%)          | 511,75(21,07%)         | 29.248,04        | 21,22% |       |
| 91934 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                       | 1,50  | M  | 21,62                      | 6,05                   |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 32,43(21,07%)              | 9,08(21,07%)           | 41,51            | 0,03%  |       |
| 93000 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E NTERADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                       | 40,00 | M  | 275,88                     | 13,14                  |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 11.035,20(21,07%)          | 525,60(21,07%)         | 11.560,80        | 8,39%  |       |
| 078142 SBC - TERMINAL COMPRESSÃO PARA CABO 240MM²                                                                                                                                                           | 4,00  | UN | 49,86                      | 2,23                   |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 199,44(21,07%)             | 8,92(21,07%)           | 208,36           | 0,15%  |       |
| 73860/8 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                            | 13,00 | M  | 4,39                       | 2,55                   |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 57,07(21,07%)              | 33,15(21,07%)          | 90,22            | 0,07%  |       |
| 171517 ELETRODUTO AÇO ZINCADO 4"(101MM)                                                                                                                                                                     | 6,00  | M  | 73,82                      | 42,52 (ES: 140,03%)    |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 442,92(21,07%)             | 255,12(21,07%)         | 698,04           | 0,51%  |       |
| 171403 ELETRODUTO AÇO ZINCADO 3/4" (19MM)                                                                                                                                                                   | 3,00  | M  | 12,26                      | 8,31 (ES: 140,03%)     |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 36,78(21,07%)              | 24,93(21,07%)          | 61,71            | 0,04%  |       |
| 171060 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)                                                                                                                                                             | 3,00  | M  | 12,25                      | 19,38 (ES: 140,03%)    |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 36,75(21,07%)              | 58,14(21,07%)          | 94,89            | 0,07%  |       |
| 95796 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM( 1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                                                   | 1,00  | UN | 35,12                      | 24,30                  |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 35,12(21,07%)              | 24,30(21,07%)          | 59,42            | 0,04%  |       |
| 95781 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                     | 1,00  | UN | 28,22                      | 17,12                  |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 28,22(21,07%)              | 17,12(21,07%)          | 45,34            | 0,03%  |       |
| COMP 01 - CORDALHA DE COBRE FLEXIVEL 20CM                                                                                                                                                                   | 2,00  | UN | 36,12                      | 14,44                  |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 72,24(21,07%)              | 28,88(21,07%)          | 101,12           | 0,07%  |       |
| 060192 SBC - LUMINÁRIA TARTARUGA + LÂMPADA LED 15W                                                                                                                                                          | 1,00  | UN | 172,62                     | 44,15                  |                  |        |       |
|                                                                                                                                                                                                             |       |    | 172,62(21,07%)             | 44,15(21,07%)          | 216,77           | 0,16%  |       |
| 171519 CURVA 90 ELETRODUTO AÇO ZINCADO 4"(101MM)                                                                                                                                                            | 1,00  |    | 118,73                     | 42,52 (ES: 140,03%)    |                  |        |       |

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



## Planilha de Orçamento GLOBAL

16/10/2024  
Página 2 de 3

Obra: DPPD072024 - CETE-CENTRO ESTADUAL DE TREINAMENTO ESPORTIVO  
Cliente: SECRETÁRIA DE ESPORTE E LAZER

Endereço: RUA GONÇALVES DIAS - 700  
Cidade: PORTO ALEGRE

| Item/Descrição                                                                                        | Qtd.   | Un | Preço Unitário/Preço Total |                     | Total            | %             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------------------------|---------------------|------------------|---------------|
|                                                                                                       |        |    | Material (BDI)             | Mão-de-Obra (BDI)   |                  |               |
|                                                                                                       |        | UN |                            |                     |                  |               |
|                                                                                                       |        |    | 118,73 (21,07%)            | 42,52 (21,07%)      | 161,25           | 0,12%         |
| 171404 CURVA 90 ELETRODUTO AÇO ZINCADO 3/4" (19MM)                                                    | 2,00   | UN | 3,35                       | 7,97 (ES: 140,03%)  | 22,64            | 0,02%         |
|                                                                                                       |        |    | 6,70 (21,07%)              | 15,94 (21,07%)      |                  |               |
| 172085 CAIXA CONDULETE 20MM C/INTERRUPTOR SIMPLES                                                     | 1,00   | UN | 24,80                      | 27,73 (ES: 140,03%) | 52,53            | 0,04%         |
|                                                                                                       |        |    | 24,80 (21,07%)             | 27,73 (21,07%)      |                  |               |
| 171541 CABO COBRE NU - 16MM2                                                                          | 15,00  | M  | 22,60                      | 11,08 (ES: 140,03%) | 505,20           | 0,37%         |
|                                                                                                       |        |    | 339,00 (21,07%)            | 166,20 (21,07%)     |                  |               |
| 171542 CABO COBRE NU - 25MM2                                                                          | 14,00  | M  | 33,23                      | 13,28 (ES: 140,03%) | 651,14           | 0,47%         |
|                                                                                                       |        |    | 465,22 (21,07%)            | 185,92 (21,07%)     |                  |               |
| 171544 CABO COBRE NU - 50MM2                                                                          | 34,00  | M  | 63,56                      | 23,91 (ES: 140,03%) | 2.973,98         | 2,16%         |
|                                                                                                       |        |    | 2.161,04 (21,07%)          | 812,94 (21,07%)     |                  |               |
| 74130/8 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,00   | UN | 1.338,39                   | 21,22               | 1.359,61         | 0,99%         |
|                                                                                                       |        |    | 1.338,39 (21,07%)          | 21,22 (21,07%)      |                  |               |
| 00453 ORSE - DISJUNTOR TRIPOLAR 100A ICC 18KA                                                         | 1,00   | UN | 561,15                     | 40,67               | 601,82           | 0,44%         |
|                                                                                                       |        |    | 561,15 (21,07%)            | 40,67 (21,07%)      |                  |               |
| 3725200 CPOS/CDHU - DISJUNTOR BIPOLAR 20A ICC 18KA                                                    | 1,00   | UN | 528,06                     | 91,03               | 619,09           | 0,45%         |
|                                                                                                       |        |    | 528,06 (21,07%)            | 91,03 (21,07%)      |                  |               |
| 171565 TAPETE DE BORRACHA 60X60CM-ISOLACAO 25KV                                                       | 1,00   | UN | 140,08                     | 4,65 (ES: 140,03%)  | 144,73           | 0,10%         |
|                                                                                                       |        |    | 140,08 (21,07%)            | 4,65 (21,07%)       |                  |               |
| 09041 ORSE - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V                           | 3,00   | UN | 93,30                      | 6,10                | 298,20           | 0,22%         |
|                                                                                                       |        |    | 279,90 (21,07%)            | 18,30 (21,07%)      |                  |               |
| 171548 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR                                                          | 5,00   | UN | 41,97                      | 53,15 (ES: 140,03%) | 475,60           | 0,34%         |
|                                                                                                       |        |    | 209,85 (21,07%)            | 265,75 (21,07%)     |                  |               |
| COMP 02 - CONECTOR DE COMPRESSÃO P ATERramento                                                        | 5,00   | UN | 3,33                       | 0,00                | 16,65            | 0,01%         |
|                                                                                                       |        |    | 16,65 (21,07%)             | 0,00 (21,07%)       |                  |               |
| ED-51080 SETOP - SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO Nº 115                                                     | 5,00   | UN | 20,28                      | 23,69               | 219,85           | 0,16%         |
|                                                                                                       |        |    | 101,40 (21,07%)            | 118,45 (21,07%)     |                  |               |
|                                                                                                       |        |    |                            |                     | 49,21%           |               |
| <b>Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                 |        |    | <b>64.086,87</b>           | <b>3.755,89</b>     | <b>67.842,76</b> | <b>49,21%</b> |
| <b>4. DIVERSOS</b>                                                                                    |        |    |                            |                     |                  |               |
| 31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M                                                       | 4,60   | M3 | 0,00                       | 91,69 (ES: 140,03%) | 421,77           | 0,31%         |
|                                                                                                       |        |    | 0,00 (21,07%)              | 421,77 (21,07%)     |                  |               |
| 31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO                                                        | 4,60   | M3 | 0,00                       | 47,02 (ES: 140,03%) | 216,29           | 0,16%         |
|                                                                                                       |        |    | 0,00 (21,07%)              | 216,29 (21,07%)     |                  |               |
| ED51055 SETOP - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERramento COM TAMPA DE FERRO                                   | 1,00   | UN | 121,58                     | 27,49               | 149,07           | 0,11%         |
|                                                                                                       |        |    | 121,58 (21,07%)            | 27,49 (21,07%)      |                  |               |
| 97644 REMOÇÃO DE PORTAS- PA1 DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                        | 1,68   | M2 | 0,99                       | 9,98                | 18,43            | 0,01%         |
|                                                                                                       |        |    | 1,66 (21,07%)              | 16,77 (21,07%)      |                  |               |
| 2402080 CPOS/CDHU - PORTA PARA SUBESTAÇÃO 2,10x0,80M                                                  | 1,68   | M2 | 1.705,56                   | 94,70               | 3.024,44         | 2,19%         |
|                                                                                                       |        |    | 2.865,34 (21,07%)          | 159,10 (21,07%)     |                  |               |
| 141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO                                             | 7,20   | M2 | 24,21                      | 48,71 (ES: 140,03%) | 525,02           | 0,38%         |
|                                                                                                       |        |    | 174,31 (21,07%)            | 350,71 (21,07%)     |                  |               |
| 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                      | 110,75 | M2 | 0,24                       | 2,01                | 249,19           | 0,18%         |
|                                                                                                       |        |    | 26,58 (21,07%)             | 222,61 (21,07%)     |                  |               |
| 141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS                                                         | 110,75 | M2 | 13,63                      | 24,38 (ES: 140,03%) | 4.209,61         | 3,05%         |
|                                                                                                       |        |    | 1.509,52 (21,07%)          | 2.700,09 (21,07%)   |                  |               |
| 07218 ORSE-REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA                                           | 18,25  | M2 | 1,36                       | 3,40                | 86,87            | 0,06%         |
|                                                                                                       |        |    | 24,82 (21,07%)             | 62,05 (21,07%)      |                  |               |
| 81305 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM                                                       | 18,25  | M2 | 112,14                     | 34,32 (ES: 140,03%) | 2.672,90         | 1,94%         |
|                                                                                                       |        |    | 2.046,56 (21,07%)          | 626,34 (21,07%)     |                  |               |
| 581205 ARGAMASSA POLIMERICA                                                                           | 12,00  | M2 | 261,03                     | 34,32 (ES: 140,03%) | 3.544,20         | 2,57%         |
|                                                                                                       |        |    | 3.132,36 (21,07%)          | 411,84 (21,07%)     |                  |               |
| 91050 CONTRAPISO CONCRETO ARMADO-15CM-250KG C/M3                                                      | 17,72  | M2 | 113,25                     | 80,67 (ES: 140,03%) | 3.436,26         | 2,49%         |
|                                                                                                       |        |    | 2.006,79 (21,07%)          | 1.429,47 (21,07%)   |                  |               |
| 92051 PISO ALTA RESIST.1,0CM E CONTRAPISO S/LAJE CURADA                                               | 17,72  | M2 | 67,16                      | 73,24 (ES: 140,03%) | 2.487,89         | 1,80%         |
|                                                                                                       |        |    | 1.190,08 (21,07%)          | 1.297,81 (21,07%)   |                  |               |
|                                                                                                       |        |    |                            |                     | 15,26%           |               |
| <b>Total de DIVERSOS</b>                                                                              |        |    | <b>13.099,60</b>           | <b>7.942,34</b>     | <b>21.041,94</b> | <b>15,26%</b> |
| <b>5. BASE METÁLICA DO TRANSFORMADOR</b>                                                              |        |    |                            |                     |                  |               |
| 04521 ORSE - REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO                            | 6,14   | M2 | 15,79                      | 17,20               |                  | 0,15%         |
|                                                                                                       |        |    | (21,07%)                   | (21,07%)            |                  |               |

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

Planilha de Orçamento GLOBAL

16/10/2024  
Página 3 de 3

Obra: DPPD072024 - CETE-CENTRO ESTADUAL DE TREINAMENTO ESPORTIVO  
Cliente: SECRETÁRIA DE ESPORTE E LAZER

Endereço: RUA GONÇALVES DIAS - 700  
Cidade: PORTO ALEGRE

| Item/Descrição                                                                                                         | Qtd.  | Un | Preço Unitário/Preço Total |                              | Total      | %       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----------------------------|------------------------------|------------|---------|
|                                                                                                                        |       |    | Material <sub>(BDI)</sub>  | Mão-de-Obra <sub>(BDI)</sub> |            |         |
| 02304 ORSE - PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA-ZARCÃO | 6,14  | M2 | 96,95                      | 105,61                       | 202,56     |         |
|                                                                                                                        |       |    | 3,10                       | 3,21                         |            |         |
|                                                                                                                        |       |    | 19,03 <sub>(21,07%)</sub>  | 19,71 <sub>(21,07%)</sub>    | 38,74      | 0,03%   |
| 02306 ORSE - PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS       | 6,14  | M2 | 12,46                      | 6,40                         |            |         |
|                                                                                                                        |       |    | 76,50 <sub>(21,07%)</sub>  | 39,30 <sub>(21,07%)</sub>    | 115,80     | 0,08%   |
|                                                                                                                        |       |    |                            |                              |            |         |
| 13126 ORSE - PLATAFORMA EM CHAPA GALVANIZADA EXPANDIDA 1/4" (50x1,50m) COM CANTONEIRA L 1/4" x 1/4".                   | 2,00  | UN | 333,08                     | 29,63                        |            |         |
|                                                                                                                        |       |    | 666,16 <sub>(21,07%)</sub> | 59,26 <sub>(21,07%)</sub>    | 725,42     | 0,53%   |
|                                                                                                                        |       |    |                            |                              |            |         |
|                                                                                                                        |       |    |                            |                              |            | 0,79%   |
| Total de BASE METÁLICA DO TRANSFORMADOR                                                                                |       |    | 858,64                     | 223,88                       | 1.082,52   | 0,79%   |
|                                                                                                                        |       |    |                            |                              |            |         |
| 6. SERVIÇOS FINAIS                                                                                                     |       |    |                            |                              |            |         |
| 03018 ORSE - REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO                                                                        | 1,00  | UN | 0,00                       | 326,63                       |            |         |
|                                                                                                                        |       |    | 0,00 <sub>(21,07%)</sub>   | 326,63 <sub>(21,07%)</sub>   | 326,63     | 0,24%   |
|                                                                                                                        |       |    |                            |                              |            |         |
| 07224 ORSE - REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO                                                                                | 1,00  | UN | 7,63                       | 20,32                        |            |         |
|                                                                                                                        |       |    | 7,63 <sub>(21,07%)</sub>   | 20,32 <sub>(21,07%)</sub>    | 27,95      | 0,02%   |
|                                                                                                                        |       |    |                            |                              |            |         |
| 11358 ORSE - REMOÇÃO DE TAPUME                                                                                         | 77,00 | M2 | 2,24                       | 6,10                         |            |         |
|                                                                                                                        |       |    | 172,48 <sub>(21,07%)</sub> | 469,70 <sub>(21,07%)</sub>   | 642,18     | 0,47%   |
|                                                                                                                        |       |    |                            |                              |            |         |
| 230001SOP LIMPEZA FINAL E ARREMATES                                                                                    | 57,00 | M2 | 3,83                       | 8,22 (ES: 140,03%)           |            |         |
|                                                                                                                        |       |    | 218,31 <sub>(21,07%)</sub> | 468,54 <sub>(21,07%)</sub>   | 686,85     | 0,50%   |
|                                                                                                                        |       |    |                            |                              |            |         |
|                                                                                                                        |       |    |                            |                              |            | 1,22%   |
| Total de SERVIÇOS FINAIS                                                                                               |       |    | 398,42                     | 1.285,19                     | 1.683,61   | 1,22%   |
|                                                                                                                        |       |    |                            |                              |            |         |
| TOTAL DO ORÇAMENTO                                                                                                     |       |    | 102.706,28                 | 35.154,87                    | 137.861,15 | 100,00% |

- 1) O Orçamento da Recuperação Elétrica e Estrutural Civil da Subestação, do CETE-Centro Estadual de Treinamento Esportivo , 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 AGOSTO /2024;
- 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 23/2900-0000457-3;
- 3) Modalidade adotada :ONERADO;
- 4) BDI Serviços: 21,07 %;
- 5) BDI Equipamentos: 13,96 %;
- 6) Encargos Sociais: 140,03%-Estado / SINAPI:83,34%;
- 7) Composições oriundas do orçamento e não existentes no SINAPI e/ou PLEO/Franarin, adotaram-se composições da:
- a) Composições similares: ORSE, SETOP, SBC e CPOS/CDHU.

Os quantitativos e definições foram atualizados pelo Engº Vanderlei Petry e pelo Eng. Leandro Krupp.  
A definição final de quantitativos atualizadas pelo Engº Eletrecista Higor Potrich Benites

SAUL JOSÉ BERNARDES FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL CREA RS 011313  
Departamento de Projetos em Prédios Diversos





23290000004573

**Nome do documento:** ORCAMENTO 16102024.pdf

**Documento assinado por**

**Órgão/Grupo/Matrícula**

**Data**

Saul Jose Bernardes Filho

SOP / SPSEGURANÇA / 310899604

21/10/2024 08:37:37

