



Planilha de Orçamento GLOBAL

12/04/2024
Página 1 de 7

Obra: DPPS132023 - COLÉGIO TIRADENTES DA BM SANTA MARIA
Cliente: BRIGADA MILITAR

Endereço: RUA PINTO BANDEIRA-350
Cidade: SANTA MARIA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material(BDI)	Mão-de-Obra(BDI)	Total	%
1. SERVIÇOS GERAIS						
1. 1. INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO DA OBRA						
74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	6,00	M2	371,98	73,85		
			2.231,88(27,15%)	443,10(27,15%)	2.674,98	0,28%
93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	8,00	M2	1.149,50	294,11		
			9.196,00(27,15%)	2.352,88(27,15%)	11.548,88	1,19%
93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	8,00	M2	590,74	181,56		
			4.725,92(27,15%)	1.452,48(27,15%)	6.178,40	0,64%
93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA C OMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	8,00	M2	955,81	301,31		
			7.646,48(27,15%)	2.410,48(27,15%)	10.056,96	1,04%
73805/1 BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 1 0MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAP ROVEITADO 5 VEZES	8,00	M2	208,16	387,20		
			1.665,28(27,15%)	3.097,60(27,15%)	4.762,88	0,49%
25301 INSTALACAO PROVISORIA UNIDADE SANITARIA - 5,0M2	1,00	PT	741,09	497,05 (ES: 110,60%)		
			741,09(27,15%)	497,05(27,15%)	1.238,14	0,13%
25101 INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00	PT	1.033,82	384,74 (ES: 110,60%)		
			1.033,82(27,15%)	384,74(27,15%)	1.418,56	0,15%
25201 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	1,00	PT	1.615,35	377,03 (ES: 110,60%)		
			1.615,35(27,15%)	377,03(27,15%)	1.992,38	0,21%
74220/1 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVE ITAMENTO DE 2X	1,00	M2	44,82	51,72		
			44,82(27,15%)	51,72(27,15%)	96,54	0,01%
Total de SERVIÇOS GERAIS			28.900,64	11.067,08	39.967,72	4,11%
			28.900,64	11.067,08	39.967,72	4,11%
2. ADMINISTRAÇÃO OBRA						
28101 ENGENHEIRO DE OBRA- 9SM	12,00	MS	0,00	3.446,52 (ES: 110,60%)		
			0,00(27,15%)	41.358,24(27,15%)	41.358,24	4,26%
28201 MESTRE DE OBRA	12,00	MS	0,00	3.520,21 (ES: 110,60%)		
			0,00(27,15%)	42.242,52(27,15%)	42.242,52	4,35%
Total de ADMINISTRAÇÃO OBRA				83.600,76	83.600,76	8,61%
3. COBERTURA TELHADO						
3. 1. ESTRUTURA DO TELHADO						
22181 DEMOLICAO ESTRUTURA DE MADEIRA DE TELHADO	594,00	M2	0,00	17,97 (ES: 110,60%)		
			0,00(27,15%)	10.674,18(27,15%)	10.674,18	1,10%
22185 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS	594,00	M2	0,00	13,71 (ES: 110,60%)		
			0,00(27,15%)	8.143,74(27,15%)	8.143,74	0,84%
22188 DEMOLICAO DE FORRO	514,00	M2	0,00	39,82 (ES: 110,60%)		
			0,00(27,15%)	20.467,48(27,15%)	20.467,48	2,11%
72110 ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTOE MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	594,00	M2	172,87	19,01		
			102.684,78(27,15%)	11.291,94(27,15%)	113.976,72	11,73%
016DPPS SA ISOTELHA COLONIAL TÉRMICA SANDUICHE	594,00	M2	231,54	22,59		
			137.534,76(27,15%)	13.418,46(27,15%)	150.953,22	15,54%
015DPPS SA CUMEEIRA	58,28	UN	151,63	22,59		
			8.837,00(27,15%)	1.316,55(27,15%)	10.153,55	1,05%
017DPPS SA - FECHAMENTO(ACABAMENTO) ONDULADO ISOTELHA COLONIAL TÉRMICA SANDUICHE	233,12	UN	18,02	22,59		
			4.200,82(27,15%)	5.266,18(27,15%)	9.467,00	0,97%
51734 LAJE CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	2,46	M3	2.409,75	1.110,18 (ES: 110,60%)		
			5.927,99(27,15%)	2.731,04(27,15%)	8.659,03	0,89%
51345 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	0,32	M3	587,31	358,72 (ES: 110,60%)		
			187,94(27,15%)	114,79(27,15%)	302,73	0,03%
51121 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	117,08	M2	142,23	87,67 (ES: 110,60%)		
			16.652,29(27,15%)	10.264,40(27,15%)	26.916,69	2,77%
51735 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	20,50	M3	3.535,85	1.727,65 (ES: 110,60%)		
			72.484,93(27,15%)	35.416,83(27,15%)	107.901,76	11,11%
62240 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	49,00	M2	53,53	44,48 (ES: 110,60%)		
			2.622,97(27,15%)	2.179,52(27,15%)	4.802,49	0,49%
SBC100025 - PLACA CIMENTICIA	1,40	M2	50,72	21,54 (27,15%)		

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



Planilha de Orçamento GLOBAL

12/04/2024
Página 2 de 7

Obra: DPPS132023 - COLÉGIO TIRADENTES DA BM SANTA MARIA
Cliente: BRIGADA MILITAR

Endereço: RUA PINTO BANDEIRA-350
Cidade: SANTA MARIA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
165137 RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	39,20	M	71,01 (27,15%) 85,48 3.350,82 (27,15%)	30,16 9,51 (ES: 110,60%) 372,79 (27,15%)	101,17 94,99 3.723,61	0,01% 0,00% 0,38%
165124 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA	31,20	M	84,21 2.627,35 (27,15%)	9,51 (ES: 110,60%) 296,71 (27,15%)	94,72 2.924,06	0,00% 0,30%
Total de COBERTURA TELHADO			357.182,66	121.984,77	479.167,43	49,33%
			357.182,66	121.984,77	479.167,43	49,33%
4. FORRO						
0,00%						
4. 1. EPS 60x60CM						
13019-ORSE FORRO MODULADO 625 x 1250MM EM PLACAS EPS	514,00	M2	80,10 41.171,40 (27,15%)	2,21 1.135,94 (27,15%)	42.307,34	4,36%
			41.171,40	1.135,94	42.307,34	4,36%
4. 2. PVC						
96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	6,53	M2	100,38 655,48 (27,15%)	2,21 14,43 (27,15%)	669,91	0,07%
			655,48	14,43	669,91	0,07%
Total de FORRO			41.826,88	1.150,37	42.977,25	4,42%
5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
0,00%						
5. 1. QGBT						
172096 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA	5,00	UN	11,65 58,25 (27,15%)	16,95 (ES: 110,60%) 84,75 (27,15%)	143,00	0,01%
104403 CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	30,00	UN	21,23 636,90 (27,15%)	20,08 602,40 (27,15%)	1.239,30	0,13%
171060 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	10,00	M	12,87 128,70 (27,15%)	16,49 (ES: 110,60%) 164,90 (27,15%)	293,60	0,03%
91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	3,60 18,00 (27,15%)	12,16 60,80 (27,15%)	78,80	0,01%
171065 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4" (32MM)	155,00	M	18,04 2.796,20 (27,15%)	21,21 (ES: 110,60%) 3.287,55 (27,15%)	6.083,75	0,63%
91886 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	50,00	UN	5,10 255,00 (27,15%)	13,54 677,00 (27,15%)	932,00	0,10%
172060 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/24 ELEM.C/BAR.(SOBREPOR)	1,00	UN	361,11 361,11 (27,15%)	84,83 (ES: 110,60%) 84,83 (27,15%)	445,94	0,05%
ORSE 13150 - DPS 20KA	4,00	UN	84,95 339,80 (27,15%)	6,08 24,32 (27,15%)	364,12	0,04%
93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	82,74 248,22 (27,15%)	31,51 94,53 (27,15%)	342,75	0,04%
08490-ORSE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A, PADRÃO DIN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	588,96 588,96 (27,15%)	40,55 40,55 (27,15%)	629,51	0,06%
101895 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	418,39 418,39 (27,15%)	73,45 73,45 (27,15%)	491,84	0,05%
174380 DISJUNTOR TRIPOLAR 225A - TIPO CA	1,00	UN	419,60 419,60 (27,15%)	37,70 (ES: 110,60%) 37,70 (27,15%)	457,30	0,05%
173028 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 10MM2	300,00	M	17,79 5.337,00 (27,15%)	7,07 (ES: 110,60%) 2.121,00 (27,15%)	7.458,00	0,77%
173029 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 16MM2	45,00	M	29,69 1.336,05 (27,15%)	9,42 (ES: 110,60%) 423,90 (27,15%)	1.759,95	0,18%
173030 CABO ISOLADO 25MM2 (2AWG)	280,00	M	44,21 12.378,80 (27,15%)	11,79 (ES: 110,60%) 3.301,20 (27,15%)	15.680,00	1,61%
173031 CABO ISOLADO 35MM2 (1/0AWG)	180,00	M	50,40 9.072,00 (27,15%)	16,49 (ES: 110,60%) 2.968,20 (27,15%)	12.040,20	1,24%
173056 CABO ISOLADO 95MM2 - 1000V (4/0AWG)	320,00	M	172,99 55.356,80 (27,15%)	30,63 (ES: 110,60%) 9.801,60 (27,15%)	65.158,40	6,71%
83446 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	4,00	UN	128,47 513,88 (27,15%)	148,10 592,40 (27,15%)	1.106,28	0,11%
171075 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	50,00	M	32,14 1.607,00 (27,15%)	35,35 (ES: 110,60%) 1.767,50 (27,15%)	3.374,50	0,35%

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



Planilha de Orçamento GLOBAL

12/04/2024
Página 3 de 7

Obra: DPPS132023 - COLÉGIO TIRADENTES DA BM SANTA MARIA
Cliente: BRIGADA MILITAR

Endereço: RUA PINTO BANDEIRA-350
Cidade: SANTA MARIA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
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	8,96 143,36 (27,15%)	14,32 229,12 (27,15%)	372,48	0,04%
97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DIS TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	20,00	M	14,79 295,80 (27,15%)	5,24 104,80 (27,15%)	400,60	0,04%
			92.309,82	26.542,50	118.852,32	12,24%
5. 2. PAVIMENTO TÉRREO						
172096 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA	24,00	UN	11,65 279,60 (27,15%)	16,95 (ES: 110,60%) 406,80 (27,15%)	686,40	0,07%
92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	62,00	UN	5,71 354,02 (27,15%)	12,32 763,84 (27,15%)	1.117,86	0,12%
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	53,00	UN	5,14 272,42 (27,15%)	11,42 605,26 (27,15%)	877,68	0,09%
171055 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	380,00	M	8,07 3.066,60 (27,15%)	14,14 (ES: 110,60%) 5.373,20 (27,15%)	8.439,80	0,87%
174102 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA	62,00	UN	88,66 5.496,92 (27,15%)	56,56 (ES: 110,60%) 3.506,72 (27,15%)	9.003,64	0,93%
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	2,78 294,68 (27,15%)	10,95 1.160,70 (27,15%)	1.455,38	0,15%
15.007.0435-A EMOP-QUADRO DISTRIBUIÇÃO P/50 ELEMENTOS C/BARRAMENTO(SOBREPOR)	1,00	UN	1.591,22 1.591,22 (27,15%)	235,20 235,20 (27,15%)	1.826,42	0,19%
172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	54,00	UN	44,01 2.376,54 (27,15%)	28,28 (ES: 110,60%) 1.527,12 (27,15%)	3.903,66	0,40%
012DPPS SA CAIXA CONDULETE PVC 25mm c/DOIS INTERRUPTOR SIMPLES	1,00	UN	33,02 33,02 (27,15%)	39,61 (ES: 110,60%) 39,61 (27,15%)	72,63	0,01%
011 DPPS S CAIXA CONDULETE 25MM C INTERRUPTOR TRIPLO	3,00	UN	35,23 105,69 (27,15%)	30,63 (ES: 110,60%) 91,89 (27,15%)	197,58	0,02%
013DPPS SA CAIXA CONDULETE PVC 25mm c/INTERRUPTOR SIMPLES	5,00	UN	22,11 110,55 (27,15%)	33,92 (ES: 110,60%) 169,60 (27,15%)	280,15	0,03%
83465 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	48,42 48,42 (27,15%)	29,42 29,42 (27,15%)	77,84	0,01%
91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	23,92 47,84 (27,15%)	24,69 49,38 (27,15%)	97,22	0,01%
173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	1.390,00	M	6,47 8.993,30 (27,15%)	3,29 (ES: 110,60%) 4.573,10 (27,15%)	13.566,40	1,40%
173026 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 4MM2	530,00	M	7,58 4.017,40 (27,15%)	3,78 (ES: 110,60%) 2.003,40 (27,15%)	6.020,80	0,62%
173027 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2	40,00	M	11,30 452,00 (27,15%)	5,16 (ES: 110,60%) 206,40 (27,15%)	658,40	0,07%
173028 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 10MM2	400,00	M	17,79 7.116,00 (27,15%)	7,07 (ES: 110,60%) 2.828,00 (27,15%)	9.944,00	1,02%
174017 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	2,00	UN	90,28 180,56 (27,15%)	37,70 (ES: 110,60%) 75,40 (27,15%)	255,96	0,03%
101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	418,39 418,39 (27,15%)	73,45 73,45 (27,15%)	491,84	0,05%
93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	18,88 113,28 (27,15%)	10,50 63,00 (27,15%)	176,28	0,02%
07997-ORSE DISJUNTOR BIPOLAR DR63A/30MA	7,00	UN	242,28 1.695,96 (27,15%)	12,16 85,12 (27,15%)	1.781,08	0,18%
93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	18,14 18,14 (27,15%)	7,50 7,50 (27,15%)	25,64	0,00%
93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	11,76 47,04 (27,15%)	1,95 7,80 (27,15%)	54,84	0,01%
93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	11,82 70,92 (27,15%)	2,64 15,84 (27,15%)	86,76	0,01%
93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	12,36 12,36 (27,15%)	3,67 3,67 (27,15%)	16,03	0,00%
			37.212,87	23.901,42	61.114,29	6,29%
5. 3. BANHO MASCULINO-TÉRREO						
172096 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA	15,00	UN	11,65 174,75 (27,15%)	16,95 (ES: 110,60%) 254,25 (27,15%)	429,00	0,04%
172008 CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL. C/TAMPA - APARENTE 10X10CM	2,00	UN	47,78 95,56 (27,15%)	39,61 (ES: 110,60%) 79,22 (27,15%)	174,78	0,02%

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

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



Planilha de Orçamento GLOBAL

12/04/2024
Página 4 de 7

Obra: DPPS132023 - COLÉGIO TIRADENTES DA BM SANTA MARIA
Cliente: BRIGADA MILITAR

Endereço: RUA PINTO BANDEIRA-350
Cidade: SANTA MARIA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,00	UN	5,71 74,23 (27,15%)	12,32 160,16 (27,15%)	234,39	0,02%
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	15,00	UN	5,14 77,10 (27,15%)	11,42 171,30 (27,15%)	248,40	0,03%
171055 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	100,00	M	8,07 807,00 (27,15%)	14,14 (ES: 110,60%) 1.414,00 (27,15%)	2.221,00	0,23%
174102 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA	13,00	UN	88,66 1.152,58 (27,15%)	56,56 (ES: 110,60%) 735,28 (27,15%)	1.887,86	0,19%
91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	UN	2,78 111,20 (27,15%)	10,95 438,00 (27,15%)	549,20	0,06%
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	732,52 732,52 (27,15%)	33,34 33,34 (27,15%)	765,86	0,08%
172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	7,00	UN	44,01 308,07 (27,15%)	28,28 (ES: 110,60%) 197,96 (27,15%)	506,03	0,05%
012DPPS SA CAIXA CONDULETE PVC 25mm c/DOIS INTERRUPTOR SIMPLES	1,00	UN	33,02 33,02 (27,15%)	39,61 (ES: 110,60%) 39,61 (27,15%)	72,63	0,01%
173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	140,00	M	6,47 905,80 (27,15%)	3,29 (ES: 110,60%) 460,60 (27,15%)	1.366,40	0,14%
173027 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2	40,00	M	11,30 452,00 (27,15%)	5,16 (ES: 110,60%) 206,40 (27,15%)	658,40	0,07%
173028 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 10MM2	160,00	M	17,79 2.846,40 (27,15%)	7,07 (ES: 110,60%) 1.131,20 (27,15%)	3.977,60	0,41%
08490-ORSE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A, PADRÃO DIN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	588,96 588,96 (27,15%)	40,55 40,55 (27,15%)	629,51	0,06%
93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	11,76 11,76 (27,15%)	1,95 1,95 (27,15%)	13,71	0,00%
93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	80,54 80,54 (27,15%)	22,52 22,52 (27,15%)	103,06	0,01%
93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,00	UN	18,88 132,16 (27,15%)	10,50 73,50 (27,15%)	205,66	0,02%
07997-ORSE DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A/30MA	7,00	UN	242,28 1.695,96 (27,15%)	12,16 85,12 (27,15%)	1.781,08	0,18%
			10.279,61	5.544,96	15.824,57	1,63%
5. 4. ADMINISTRATIVO						
172096 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA	25,00	UN	11,65 291,25 (27,15%)	16,95 (ES: 110,60%) 423,75 (27,15%)	715,00	0,07%
92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	UN	5,71 171,30 (27,15%)	12,32 369,60 (27,15%)	540,90	0,06%
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	5,14 205,60 (27,15%)	11,42 456,80 (27,15%)	662,40	0,07%
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	2,78 278,00 (27,15%)	10,95 1.095,00 (27,15%)	1.373,00	0,14%
171055 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	220,00	M	8,07 1.775,40 (27,15%)	14,14 (ES: 110,60%) 3.110,80 (27,15%)	4.886,20	0,50%
174102 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA	30,00	UN	88,66 2.659,80 (27,15%)	56,56 (ES: 110,60%) 1.696,80 (27,15%)	4.356,60	0,45%
13178-ORSE LUMINARIA ARANDELA 18w led	2,00	UN	46,96 93,92 (27,15%)	20,27 40,54 (27,15%)	134,46	0,01%
012DPPS SA CAIXA CONDULETE PVC 25mm c/DOIS INTERRUPTOR SIMPLES	1,00	UN	33,02 33,02 (27,15%)	39,61 (ES: 110,60%) 39,61 (27,15%)	72,63	0,01%
013DPPS SA CAIXA CONDULETE PVC 25mm c/INTERRUPTOR SIMPLES	10,00	UN	22,11 221,10 (27,15%)	33,92 (ES: 110,60%) 339,20 (27,15%)	560,30	0,06%
91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	23,92 98,68 (27,15%)	24,69 98,76 (27,15%)	194,44	0,02%
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	643,54 643,54 (27,15%)	84,54 84,54 (27,15%)	728,08	0,08%
172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	36,00	UN	44,01 1.584,36 (27,15%)	28,28 (ES: 110,60%) 1.018,08 (27,15%)	2.602,44	0,27%
93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,00	UN	12,36 86,52 (27,15%)	3,67 25,69 (27,15%)	112,21	0,01%
93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	82,74 82,74 (27,15%)	31,51 31,51 (27,15%)	114,25	0,01%

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



Planilha de Orçamento GLOBAL

12/04/2024
Página 5 de 7

Obra: DPSP132023 - COLÉGIO TIRADENTES DA BM SANTA MARIA
Cliente: BRIGADA MILITAR

Endereço: RUA PINTO BANDEIRA-350
Cidade: SANTA MARIA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	80,54	22,52	103,06	0,01%
93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	11,76	1,95	27,42	0,00%
93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	11,82	2,64	14,46	0,00%
173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	540,00	M	6,47	3,29 (ES: 110,60%)	5.270,40	0,54%
173026 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 4MM2	320,00	M	7,58	3,78 (ES: 110,60%)	3.635,20	0,37%
173028 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 10MM2	40,00	M	17,79	7,07 (ES: 110,60%)	994,40	0,10%
			14.969,11	12.128,74	27.097,85	2,79%
5.5. SALAS DE AULA						
172096 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA	13,00	UN	11,65	16,95 (ES: 110,60%)	371,80	0,04%
92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	82,00	UN	5,71	12,32	1.478,46	0,15%
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	5,14	11,42	1.159,20	0,12%
171055 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	360,00	M	8,07	14,14 (ES: 110,60%)	7.995,60	0,82%
174102 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA	82,00	UN	88,66	56,56 (ES: 110,60%)	11.908,04	1,23%
13178-ORSE LUMINARIA ARANDELA 18W LED	2,00	UN	46,96	20,27	134,46	0,01%
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	2,78	10,95	1.922,20	0,20%
172050 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/8 ELEM.C/BAR.(SOBREPOR)	1,00	UN	298,80	56,56 (ES: 110,60%)	355,36	0,04%
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	732,52	33,34	765,86	0,08%
172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	28,00	UN	44,01	28,28 (ES: 110,60%)	2.024,12	0,21%
012DPSP SA CAIXA CONDULETE PVC 25mm c/DOIS INTERRUPTOR SIMPLES	7,00	UN	33,02	39,61 (ES: 110,60%)	508,41	0,05%
013DPSP SA CAIXA CONDULETE PVC 25mm c/INTERRUPTOR SIMPLES	8,00	UN	22,11	33,92 (ES: 110,60%)	448,24	0,05%
91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	23,92	24,69	291,66	0,03%
00810 ORSE VENTILADOR DE TETO	30,00	UN	185,56	20,27	6.174,90	0,64%
13179-ORSE CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150 x 50MM	2,00	UN	33,64	3,70	74,68	0,01%
04532-ORSE CURVA DE INVERSÃO 150 x 50MM	2,00	UN	42,06	7,41	98,94	0,01%
0748-ORSE ELETROCALHA PERFURADA 150 x 50MM	28,00	UN	122,37	9,27	3.685,92	0,38%
12547-ORSE TÊ HORIZONTAL 150 x 50MM	2,00	UN	73,85	3,70	155,10	0,02%
12573-ORSE SUPORTE VERTICAL 150 x 50MM	55,00	UN	17,62	3,70	1.172,60	0,12%
014DPSP - SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	29,00	UN	184,46	48,70	6.761,64	0,70%
173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	2.500,00	M	6,47	3,29 (ES: 110,60%)	24.400,00	2,51%
173026 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 4MM2	520,00	M	7,58	3,78 (ES: 110,60%)	5.907,20	0,61%
173027 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2	200,00	M	11,30	5,16 (ES: 110,60%)	3.292,00	0,34%
93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	11,76	1,95	68,55	0,01%
93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	6,00	UN	11,82	2,64		

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



Planilha de Orçamento GLOBAL

12/04/2024
Página 6 de 7

Obra: DPPS132023 - COLÉGIO TIRADENTES DA BM SANTA MARIA
Cliente: BRIGADA MILITAR

Endereço: RUA PINTO BANDEIRA-350
Cidade: SANTA MARIA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_10/2020						
			70,92 (27,15%)	15,84 (27,15%)	86,76	0,01%
93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	82,74	31,51		
			82,74 (27,15%)	31,51 (27,15%)	114,25	0,01%
93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	18,14	7,50		
			36,28 (27,15%)	15,00 (27,15%)	51,28	0,01%
07997-ORSE DISPOSITIVO DR 63A/30MA	2,00	UN	242,28	50,30		
			484,56 (27,15%)	100,60 (27,15%)	585,16	0,06%
			53.173,65	28.818,74	81.992,39	8,44%
5. 6. SEGUNDO PAVIMENTO						
172096 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA	2,00	UN	11,65	16,95 (ES: 110,60%)		
			23,30 (27,15%)	33,90 (27,15%)	57,20	0,01%
92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_03/2023	15,00	UN	5,71	12,32		
			85,65 (27,15%)	184,80 (27,15%)	270,45	0,03%
91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT TOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00	UN	5,14	11,42		
			61,68 (27,15%)	137,04 (27,15%)	198,72	0,02%
72934 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAC AO	110,00	M	4,69	6,66		
			515,90 (27,15%)	732,60 (27,15%)	1.248,50	0,13%
171055 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	40,00	M	8,07	14,14 (ES: 110,60%)		
			322,80 (27,15%)	565,60 (27,15%)	888,40	0,09%
174102 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA	15,00	UN	88,66	56,56 (ES: 110,60%)		
			1.329,90 (27,15%)	848,40 (27,15%)	2.178,30	0,22%
13178-ORSE LUMINARIA ARANDELA 18E LED	3,00	UN	46,96	20,27		
			140,88 (27,15%)	60,81 (27,15%)	201,69	0,02%
013DPPS SA CAIXA CONDULETE PVC 25mm c/INTERRUPTOR SIMPLES	8,00	UN	22,11	33,92 (ES: 110,60%)		
			176,88 (27,15%)	271,36 (27,15%)	448,24	0,05%
91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN AIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	UN	2,78	10,95		
			83,40 (27,15%)	328,50 (27,15%)	411,90	0,04%
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	643,54	84,54		
			643,54 (27,15%)	84,54 (27,15%)	728,08	0,08%
172098 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	24,00	UN	44,01	28,28 (ES: 110,60%)		
			1.056,24 (27,15%)	678,72 (27,15%)	1.734,96	0,18%
93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	11,82	2,64		
			47,28 (27,15%)	10,56 (27,15%)	57,84	0,01%
93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	12,36	3,67		
			49,44 (27,15%)	14,68 (27,15%)	64,12	0,01%
93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTA LAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	80,54	22,52		
			161,08 (27,15%)	45,04 (27,15%)	206,12	0,02%
93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	18,14	7,50		
			18,14 (27,15%)	7,50 (27,15%)	25,64	0,00%
07997-ORSE DISPOSITIVO DR 63A/30MA	1,00	UN	242,28	12,16		
			242,28 (27,15%)	12,16 (27,15%)	254,44	0,03%
173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	450,00	M	6,47	3,29 (ES: 110,60%)		
			2.911,50 (27,15%)	1.480,50 (27,15%)	4.392,00	0,45%
173026 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 4MM2	120,00	M	7,58	3,78 (ES: 110,60%)		
			909,60 (27,15%)	453,60 (27,15%)	1.363,20	0,14%
173027 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2	50,00	M	11,30	5,16 (ES: 110,60%)		
			565,00 (27,15%)	258,00 (27,15%)	823,00	0,08%
			9.344,49	6.208,31	15.552,80	1,60%
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			217.289,55	103.144,67	320.434,22	32,99%
6. SERVIÇOS FINAIS						
231600 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	20,00	M3	0,00	84,19 (ES: 110,60%)		
			0,00 (27,15%)	1.683,80 (27,15%)	1.683,80	0,17%
72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	20,00	M3	12,23	22,82		
			244,60 (27,15%)	456,40 (27,15%)	701,00	0,07%
9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	594,00	M2	1,63	3,18		
			968,22 (27,15%)	1.888,92 (27,15%)	2.857,14	0,29%
						0,54%
Total de SERVIÇOS FINAIS			1.212,82	4.029,12	5.241,94	0,54%
TOTAL DO ORÇAMENTO			646.412,55	324.976,77	971.389,32	100,00%

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO

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



Planilha de Orçamento GLOBAL

12/04/2024
Página 7 de 7

Obra: DPPS132023 - COLÉGIO TIRADENTES DA BM SANTA MARIA
Cliente: BRIGADA MILITAR

Endereço: RUA PINTO BANDEIRA-350
Cidade: SANTA MARIA

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material ^(BDI)	Mão-de-Obra ^(BDI)		

- 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/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 20/1203-0010873-7-1;
- 3) Modalidade adotada: DESONERADO;
- 4) BDI Serviços: 27,15 %;
- 5) BDI Equipamentos: 21,25 %
- 5) Encargos Sociais: 110,60 %-Estado / SINAPI: 83,34%
- 6) Composições oriundas do orçamento e não existentes no SINAPI e/ou PLEO/Franarin, adotaram-se composições da:
- a) Composições similares: SBC-ORSE-EMOP
- b) Cotações de mercado.

SAUL JOSÉ BERNARDES FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RS 011313
Divisão de Projetos em Prédios da Segurança



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



20120300108737

Nome do documento: Orcamento corrigido.pdf

Documento assinado por

Saul Jose Bernardes Filho

Órgão/Grupo/Matrícula

SOP / SPSEGURANÇA / 310899604

Data

12/04/2024 14:38:04

