

Obra: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COLÉGIO DEMÉTRIO MOREIRA DA LUZ											
Orçamento Geral - Data: abril/2024											
Endereço: Rua Agostinho Ballardin, 150 - Bairro Henrique Pante - São Marcos											
Item	Descrição	Quantidade	Un	Material	Mão-de-Obra	Total Material	Total Mão-de-Obra	Total	Sinapi 03/24 S/Desoneração	BDI	Encargos Sociais (Mês)
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
1.1	CAIXA RETANGULAR 4"x4" METÁLICA, INSTALDA EM PAREDE	10,00	un	17,72	7,59	177,20	75,90	253,10	92871	25,00%	69,79%
1.2	CAIXA RETANGULAR 4"x2" METÁLICA, INSTALDA EM PAREDE	170,00	un	15,48	6,63	2.631,60	1.127,10	3.758,70	92868	25,00%	69,79%
1.3	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 1.5 mm² - AMARELO	600,00	m	2,93	1,25	1.758,00	750,00	2.508,00	91925	25,00%	69,79%
1.4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 1.5 mm² - AZUL CLARO	900,00	m	2,93	1,25	2.637,00	1.125,00	3.762,00	91925	25,00%	69,79%
1.5	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 1.5 mm² - BRANCO	700,00	m	2,93	1,25	2.051,00	875,00	2.926,00	91925	25,00%	69,79%
1.6	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 1.5 mm² - VERDE/AMARELO	100,00	m	2,93	1,25	293,00	125,00	418,00	91925	25,00%	69,79%
1.7	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 2.5 mm² - AZUL CLARO	1.300,00	m	3,93	1,68	5.109,00	2.184,00	7.293,00	91927	25,00%	69,79%
1.8	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 2.5 mm² - BRANCO	200,00	m	3,93	1,68	786,00	336,00	1.122,00	91927	25,00%	69,79%
1.9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 2.5 mm² - PRETO	500,00	m	3,93	1,68	1.965,00	840,00	2.805,00	91927	25,00%	69,79%
1.10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 2.5 mm² - VERDE/AMARELO	800,00	m	3,93	1,68	3.144,00	1.344,00	4.488,00	91927	25,00%	69,79%
1.11	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 2.5 mm² - VERMELHO	500,00	m	3,93	1,68	1.965,00	840,00	2.805,00	91927	25,00%	69,79%
1.12	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 6.0 mm² - AZUL CLARO	100,00	m	8,14	3,49	814,00	349,00	1.163,00	91931	25,00%	69,79%
1.13	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 6.0 mm² - BRANCO	100,00	m	8,14	3,49	814,00	349,00	1.163,00	91931	25,00%	69,79%
1.14	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 6.0 mm² - PRETO	100,00	m	8,14	3,49	814,00	349,00	1.163,00	91931	25,00%	69,79%
1.15	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 6.0 mm² - VERDE/AMARELO	100,00	m	8,14	3,49	814,00	349,00	1.163,00	91931	25,00%	69,79%
1.16	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 6.0 mm² - VERMELHO	100,00	m	8,14	3,49	814,00	349,00	1.163,00	91931	25,00%	69,79%
1.17	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 10.0 mm² - AZUL CLARO	200,00	m	12,99	5,57	2.598,00	1.114,00	3.712,00	91933	25,00%	69,79%
1.18	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 10.0 mm² - BRANCO	200,00	m	12,99	5,57	2.598,00	1.114,00	3.712,00	91933	25,00%	69,79%
1.19	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 10.0 mm² - PRETO	200,00	m	12,99	5,57	2.598,00	1.114,00	3.712,00	91933	25,00%	69,79%
1.20	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 10.0 mm² - VERDE/AMARELO	200,00	m	12,99	5,57	2.598,00	1.114,00	3.712,00	91933	25,00%	69,79%
1.21	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 10.0 mm² - VERMELHO	200,00	m	20,37	8,73	4.074,00	1.746,00	5.820,00	91935	25,00%	69,79%
1.22	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 16.0 mm² - AZUL CLARO	20,00	m	20,37	8,73	407,40	174,60	582,00	91935	25,00%	69,79%
1.23	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 16.0 mm² - BRANCO	20,00	m	20,37	8,73	407,40	174,60	582,00	91935	25,00%	69,79%
1.24	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 16.0 mm² - PRETO	20,00	m	20,37	8,73	407,40	174,60	582,00	91935	25,00%	69,79%

Obra: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COLÉGIO DEMÉTRIO MOREIRA DA LUZ											
Orçamento Geral - Data: abril/2024											
Endereço: Rua Agostinho Ballardín, 150 - Bairro Henrique Pante - São Marcos											
Item	Descrição	Quantidade	Un	Material	Mão-de-Obra	Total Material	Total Mão-de-Obra	Total	Sinapi 03/24 S/Desoneração	BDI	Encargos Sociais (Mês)
1.25	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 16.0 mm² - VERDE/AMARELO	20,00	m	20,37	8,73	407,40	174,60	582,00	91935	25,00%	69,79%
1.26	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 16.0 mm² - VERMELHO	20,00	m	20,37	8,73	407,40	174,60	582,00	91935	25,00%	69,79%
1.27	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 35.0 mm² - AZUL CLARO	30,00	m	30,19	12,94	905,70	388,20	1.293,90	92986	25,00%	69,79%
1.28	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 35.0 mm² - BRANCO	30,00	m	30,19	12,94	905,70	388,20	1.293,90	92986	25,00%	69,79%
1.29	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 35.0 mm² - PRETO	30,00	m	30,19	12,94	905,70	388,20	1.293,90	92986	25,00%	69,79%
1.30	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 35.0 mm² - VERDE/AMARELO	30,00	m	30,19	12,94	905,70	388,20	1.293,90	92986	25,00%	69,79%
1.31	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV - 35.0 mm² - VERMELHO	30,00	m	30,19	12,94	905,70	388,20	1.293,90	92986	25,00%	69,79%
1.32	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	37,00	un	28,48	12,20	1.053,76	451,40	1.505,16	91953	25,00%	69,79%
1.33	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	1,00	un	43,53	18,66	43,53	18,66	62,19	91959	25,00%	69,79%
1.34	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	56,00	un	33,41	14,32	1.870,96	801,92	2.672,88	91996	25,00%	69,79%
1.35	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	2,00	un	35,69	15,29	71,38	30,58	101,96	91997	25,00%	69,79%
1.36	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	64,00	un	53,40	22,89	3.417,60	1.464,96	4.882,56	92004	25,00%	69,79%
1.37	ESPELHO / PLACA CEGA 4" x 2"	36,00	un	3,25	0,36	117,00	12,96	129,96	38091 (insumo)	25,00%	69,79%
1.38	ESPELHO / PLACA CEGA 4" x 4"	5,00	un	6,88	0,76	34,40	3,80	38,20	38095 (insumo)	25,00%	69,79%
1.39	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 10A - 3ka	76,00	un	8,89	0,99	675,64	75,24	750,88	34653 (insumo)	25,00%	69,79%
1.40	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10A - 10ka	3,00	un	62,46	6,94	187,38	20,82	208,20	34709 (insumo)	25,00%	69,79%
1.41	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 16A - 10ka	1,00	un	62,46	6,94	62,46	6,94	69,40	34709 (insumo)	25,00%	69,79%
1.42	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 25A - 10ka	1,00	un	62,46	6,94	62,46	6,94	69,40	34709 (insumo)	25,00%	69,79%
1.43	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 63A - 10ka	1,00	un	75,91	8,44	75,91	8,44	84,35	34714 (insumo)	25,00%	69,79%
1.44	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR 25A-30mA	5,00	un	102,40	11,38	512,00	56,90	568,90	39471 (insumo)	25,00%	69,79%
1.45	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR 25A-30mA	5,00	un	102,40	11,38	512,00	56,90	568,90	39471 (insumo)	25,00%	69,79%
1.46	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, CLAMPER-VCL 275, 12,5/40 Ka-Ik=5kA, 275 Vca-Slim	4,00	un	102,40	11,38	409,60	45,52	455,12	39471 (insumo)	25,00%	69,79%
1.47	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, 100mmx50mm - CHAPA 20	150,00	m	42,10	18,04	6.315,00	2.706,00	9.021,00	COMPOSIÇÃO 01	25,00%	69,79%
1.48	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 mm (2")	45,00	m	31,21	13,37	1.404,45	601,65	2.006,10	93009	25,00%	69,79%
1.49	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 mm (1")	12,00	m	16,19	6,94	194,28	83,28	277,56	91864	25,00%	69,79%
1.50	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 mm (3/4")	1.200,00	m	11,75	5,03	14.100,00	6.036,00	20.136,00	91863	25,00%	69,79%
1.51	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	10,00	un	3,31	0,37	33,10	3,70	36,80	39213 (insumo)	25,00%	69,79%
1.52	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	254,00	un	1,27	0,14	322,58	35,56	358,14	39210 (insumo)	25,00%	69,79%
1.53	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	1.427,00	un	0,82	0,09	1.170,14	128,43	1.298,57	39209 (insumo)	25,00%	69,79%
1.54	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	254,00	un	1,70	0,19	431,80	48,26	480,06	39176 (insumo)	25,00%	69,79%
1.55	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	1.427,00	un	1,58	0,18	2.254,66	256,86	2.511,52	39175 (insumo)	25,00%	69,79%
1.56	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	4,00	un	7,15	0,80	28,60	3,20	31,80	1894 (insumo)	25,00%	69,79%
1.57	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	10,00	un	2,32	0,26	23,20	2,60	25,80	1892 (insumo)	25,00%	69,79%
1.58	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	620,00	un	1,66	0,19	1.029,20	117,80	1.147,00	1891 (insumo)	25,00%	69,79%
1.59	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1")	3,00	un	15,64	6,71	46,92	20,13	67,05	91893	25,00%	69,79%
1.60	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")	10,00	un	12,53	5,37	125,30	53,70	179,00	91890	25,00%	69,79%

Obra: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COLÉGIO DEMÉTRIO MOREIRA DA LUZ											
Orçamento Geral - Data: abril/2024											
Endereço: Rua Agostinho Ballardín, 150 - Bairro Henrique Pante - São Marcos											
Item	Descrição	Quantidade	Un	Material	Mão-de-Obra	Total Material	Total Mão-de-Obra	Total	Sinapi 03/24 S/Desoneração	BDI	Encargos Sociais (Mês)
1.61	LUMINÁRIA TUBULAR LED DE SOBREPOR BIVOLT 18/20 W, BASE G13, 1,10 m	370,00	un	27,22	11,67	10.071,40	4.317,90	14.389,30	COMPOSIÇÃO 02	25,00%	69,79%
1.62	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12 W, BRANCO 6000k	7,00	un	29,22	12,52	204,54	87,64	292,18	103782	25,00%	69,79%
1.63	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, LED DE 6 W, BRANCO 6000k	23,00	un	19,28	8,27	443,44	190,21	633,65	97599	25,00%	69,79%
1.64	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 150A	5,00	un	846,54	362,80	4.232,70	1.814,00	6.046,70	101881	25,00%	69,79%
1.65	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 100x100x80mm, EM ACO ESMALTADA	442,00	un	3,91	0,43	1.728,22	190,06	1.918,28	10569 (insumo)	25,00%	69,79%
1.66	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 280x280x102mm, EM ACO ESMALTADA	46,00	un	73,69	8,19	3.389,74	376,74	3.766,48	39772 (insumo)	25,00%	69,79%
1.67	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 mm² E DISJUNTOR DIN 50A.	1,00	un	2.056,34	881,29	2.056,34	881,29	2.937,63	101512	25,00%	69,79%
	Total do Grupo					106.329,99	41.399,99	147.729,98			
VALOR TOTAL R\$						106.329,99	41.399,99	147.729,98			

São Marcos-RS, 29 de abril de 2024.

Pablo Candido Corrêa

Engenheiro Civil

CREA-RS 219.898