



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS DE MAIO

OBRA:	E.M.E.F. SÃO PEDRO		
ÁREA:	651,23 m²		
LOCAL:	Rua São Vicente, 80, Três de Maio - RS		
DATA:	Novembro de 2023		
BDI NÃO DESONERADO:	24,00%	VALOR TOTAL	R\$ 172.737,12

ORÇAMENTO

Item	Referência	Código	SERVIÇO	Unidade	Quantidade	VALOR UNIT. (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)		VALOR (R\$)
						Material	Mão de obra	Material	Mão de obra	
1.0			ENTRADA DE ENERGIA							
1.1	COTAÇÃO	20	PADRÃO MULTI 100 PARA ATENDIMENTO DE 1 CLIENTE COM PADRÃO VOLTADO PARA CALÇADA, CATEGORIA C10 COM CABOS 35 MM², DISJUNTOR 100 A, EM POSTE	UN	1,00	3.963,00	937,00	3.963,00	937,00	R\$ 4.900,00
								R\$ 3.963,00	R\$ 937,00	R\$ 4.900,00
2.0			RAMAL DE ALIMENTAÇÃO ATÉ OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO (QD's), INSTALAÇÃO SUBTERRANEA E APARENTE							
2.1	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	140,00	33,41	3,63	5.799,98	630,17	R\$ 6.430,14
2.2	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,00	23,64	3,17	1.055,29	141,51	R\$ 1.196,80
2.3	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	658,56	15,44	0,67	12.608,53	547,13	R\$ 13.155,66
2.4	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00	6,89	3,50	341,74	173,60	R\$ 515,34
2.5	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00	3,79	11,70	61,09	188,60	R\$ 249,70
2.6	SINAPI	91174	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	45,00	3,32	4,20	185,26	234,36	R\$ 419,62
2.7	COMPOSIÇÃO	12	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO E CAIXA DE INSPEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	146,33	13,20	181,45	16,37	R\$ 197,82
2.8	COMPOSIÇÃO	10	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	79,61	9,50	493,58	58,90	R\$ 552,48
2.9	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UN	3,00	109,63	55,74	407,82	207,35	R\$ 615,18
2.10	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	1,30	0,00	86,95	0,00	140,16	R\$ 140,16
								R\$ 21.134,74	R\$ 2.338,16	R\$ 23.472,90
3.0			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO (QGBT E QD's)							
3.1	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, ATÉ 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	500,04	79,52	620,05	98,60	R\$ 718,65
3.2	COMPOSIÇÃO	13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.000,34	79,52	1.240,42	98,60	R\$ 1.339,03
3.3	COMPOSIÇÃO	14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	832,21	79,52	2.063,88	197,21	R\$ 2.261,09
3.4	COMPOSIÇÃO	15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	400,18	79,52	496,22	98,60	R\$ 594,83
3.5	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	106,33	40,87	1.186,64	456,11	R\$ 1.642,75
3.6	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	61,00	9,04	1,83	683,79	138,42	R\$ 822,21
3.7	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	9,04	2,47	22,42	6,13	R\$ 28,54
3.8	COMPOSIÇÃO	16	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	29,00	121,74	3,46	4.377,77	124,42	R\$ 4.502,19
								R\$ 10.691,19	R\$ 1.218,10	R\$ 11.909,29
4.0			INSTALAÇÕES ELETRODUTOS E ELETROCALHAS							
4.1	COMPOSIÇÃO	6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1160,32	9,50	11,48	13.668,57	16.517,39	R\$ 30.185,96

4.2	COMPOSIÇÃO	7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", APARENTE COM ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	44,80	13,76	11,48	764,40	637,74	R\$ 1.402,13
4.3	COMPOSIÇÃO	8	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	45,00	19,82	13,09	1.105,96	730,42	R\$ 1.836,38
4.4	COMPOSIÇÃO	9	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,50	32,46	13,57	60,38	25,24	R\$ 85,62
4.5	COMPOSIÇÃO	11	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPO, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	24,24	9,50	961,84	376,96	R\$ 1.338,80
4.7	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	180,00	16,87	14,23	3.765,38	3.176,14	R\$ 6.941,52
4.8	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	268,00	13,84	12,01	4.599,31	3.991,16	R\$ 8.590,47
4.9	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	14,26	16,46	459,74	530,67	R\$ 990,41
4.10	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	16,32	18,68	202,37	231,63	R\$ 434,00
4.11	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	21,25	20,91	316,20	311,14	R\$ 627,34
4.12	COMPOSIÇÃO	1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200x100mm COM PARAFUSO E PORCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	159,76	127,91	2,19	20.434,90	433,84	R\$ 20.868,75
4.13	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	159,00	27,14	16,72	5.350,92	3.296,52	R\$ 8.647,44
4.15	COMPOSIÇÃO	2	SAÍDA LATERAL HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	20,77	10,24	373,86	228,56	R\$ 602,42
4.16	COMPOSIÇÃO	3	SAÍDA LATERAL HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	29,57	10,24	147,85	63,49	R\$ 211,34
4.17	COMPOSIÇÃO	4	CURVA HORIZONTAL PERFURADA 90º PARA ELETROCALHA 200x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	81,66	10,24	244,98	38,09	R\$ 283,07
4.18	COMPOSIÇÃO	5	TEE HORIZONTAL PERFURADA PARA ELETROCALHA 200x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	95,18	10,48	475,90	64,98	R\$ 540,88
								R\$ 52.932,56	R\$ 30.653,96	R\$ 83.586,52
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	SINAPI	91999	TOMADA (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	55,00	12,68	12,62	864,78	860,68	R\$ 1.725,46
5.2	SINAPI	92007	TOMADA (2 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	74,00	25,36	21,97	2.327,03	2.015,97	R\$ 4.343,00
5.3	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	18,62	25,36	23,09	31,45	R\$ 54,54
5.4	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	8,71	12,10	118,80	165,04	R\$ 283,85
5.5	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	17,42	20,98	237,61	286,17	R\$ 523,78
5.6	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	11,35	16,54	14,07	20,51	R\$ 34,58
5.7	COMPOSIÇÃO	17	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,00	2,91	2,48	241,76	206,04	R\$ 447,80
5.8	COMPOSIÇÃO	18	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	86,00	3,01	2,48	320,99	264,47	R\$ 585,45
5.9	COMPOSIÇÃO	19	INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA EM INTERRUPTORES E TOMADAS A SEREM DESATIVADAS	UN	84,00	6,50	10,00	677,04	1.041,60	R\$ 1.718,64
5.10	COMPOSIÇÃO	20	LUMINARIA DE TETO PAFLON, EM PLASTICO, COM BASE E27, PARA USO EM LÂMPADA DE POTÊNCIA DE 50W. INCLUI LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	48,67	28,33	1.448,42	843,10	R\$ 2.291,52
5.11	COMPOSIÇÃO	21	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12 W. INCLUI LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	39,05	25,91	532,64	353,41	R\$ 886,05
5.12	COMPOSIÇÃO	22	LUMINÁRIAS RETANGULARES TUBULARES T8 DE SOBREPOR ALETAS PARABÓLICAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO, CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. SOQUETES EM POLICARBONATO TIPO PUSH-IN G-13 DE ENGATE RÁPIDO E ROTOR DE SEGURANÇA, CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO. PARA 02 LÂMPADAS 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	100,40	15,90	6.722,78	1.064,66	R\$ 7.787,45
5.13	COMPOSIÇÃO	23	REFLETOR DE LED 100W, TENSÃO 220V, BRANCO FRIO, TEMPERATURA DE COR 5.000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	89,00	8,81	441,44	43,70	R\$ 485,14
5.14	SINAPI	97595	FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	94,83	21,66	470,36	107,43	R\$ 577,79
5.15	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	6,00	8,44	0,00	62,79	0,00	R\$ 62,79

5.16	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20,00	1,15	0,00	28,52	0,00	R\$ 28,52
								R\$ 14.532,13	R\$ 7.304,23	R\$ 21.836,36
6.0	INSTALAÇÕES DE CABOS									
6.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3342,00	2,71	1,50	11.230,46	6.216,12	R\$ 17.446,58
6.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	818,72	4,49	2,03	4.558,31	2.060,88	R\$ 6.619,19
6.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,96	6,44	2,65	965,94	397,47	R\$ 1.363,41
6.4	COMPOSIÇÃO	12	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	146,33	13,20	181,45	16,37	R\$ 197,82
								R\$ 16.936,15	R\$ 8.690,84	R\$ 25.626,99
7.0	REMOÇÃO INSTALAÇÕES EXISTENTES									
7.1	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	34,00	0,00	1,85	0,00	78,00	R\$ 78,00
7.2	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	84,00	0,00	0,68	0,00	70,83	R\$ 70,83
7.3	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	1284,00	0,00	0,73	0,00	1.162,28	R\$ 1.162,28
								R\$ 0,00	R\$ 1.311,10	R\$ 1.311,10
8.0	SERVIÇOS FINAIS									
8.1	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM.	M²	1,50	21,00	16,28	39,06	30,28	R\$ 69,34
8.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	1,50	7,50	5,73	13,95	10,66	R\$ 24,61
								R\$ 53,01	R\$ 40,94	R\$ 93,95
Total Geral								R\$ 120.242,78	R\$ 52.494,34	R\$ 172.737,12
DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE OS ENCARGOS SOCIAIS ATENDEM AOS PERCENTUAIS ESTABELECIDOS NO SINAPI 03/23 PARA O ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PARA MÃO DE OBRA HORISTA 83,34% E MENSALISTA 46,32%										

ANGÉLICA BRITES MIRESKI
Responsável Técnico