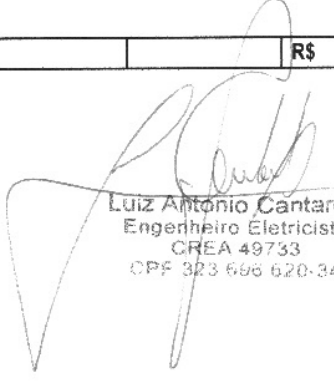




Planilha Orçamentária

Obra: AUMENTO DE CARGA INSTALAÇÃO 3082445531 - E.M.E.F. MARIA FALCON							Data: 07/11/2023	
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FREDERICO WESTPHALEN								
Endereço: RUA 28 DE FEVEREIRO, Nº 240 - BAIRRO SÃO JOSÉ								
Município: FREDERICO WESTPHALEN/RS								
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	UN.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI (23%)	VALOR TOTAL		
1.								
1.1	ALCA PREFORMADA CABO DE AÇO 9.53 MM2	2	PC	R\$ 19,00	R\$ 23,37	R\$	46,74	
1.2	ARRUELA QUADRADA 50X50 MM F 18 MM	3	PC	R\$ 2,96	R\$ 3,64	R\$	10,92	
1.3	CABO ALUMINIO PROTEGIDO XLPE 70 MM2 25 KV	60	MT	R\$ 12,90	R\$ 15,87	R\$	952,20	
1.4	CABO COBRE COBERTO XLPE 16 MM2 25 KV	13	MT	R\$ 39,00	R\$ 47,97	R\$	623,61	
1.5	CARTUCHO METALICO AZUL CALIBRE 22	6	PC	R\$ 8,50	R\$ 10,46	R\$	62,76	
1.6	CHAVE FUSIVEL BASE C 25 KV 300 A	6	PC	R\$ 545,00	R\$ 670,35	R\$	4.022,10	
1.7	CINTA CIRCULAR 180 MM C/ PARAFUSOS	1	PC	R\$ 39,00	R\$ 47,97	R\$	47,97	
1.8	CINTA CIRCULAR 190 MM C/ PARAFUSOS	1	PC	R\$ 42,00	R\$ 51,66	R\$	51,66	
1.9	CINTA CIRCULAR 210 MM C/ PARAFUSOS	1	PC	R\$ 47,00	R\$ 57,81	R\$	57,81	
1.10	CINTA CIRCULAR 230 MM C/ PARAFUSOS	1		R\$ 51,00	R\$ 62,73	R\$	62,73	
1.11	COBERTURA MASTIC CONECTOR CUNHA AL	6	PC	R\$ 80,00	R\$ 98,40	R\$	590,40	
1.12	CONECTOR CUNHA CN10	6	PC	R\$ 34,00	R\$ 41,82	R\$	250,92	
1.13	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	3	PC	R\$ 15,90	R\$ 19,56	R\$	58,68	
1.14	CABO DE AÇO 9.53 MM2 3/8 7 FIOS	20	m	R\$ 13,34	R\$ 16,41	R\$	328,20	
1.15	CRUZETA POLIMÉRICA 2000X90X90 MM	1	PC	R\$ 240,00	R\$ 295,20	R\$	295,20	
1.16	ELO FUSIVEL 5H	3	PC	R\$ 12,90	R\$ 15,87	R\$	47,61	
1.17	ELO FUSIVEL 15K	3		R\$ 19,90	R\$ 24,48	R\$	73,44	
1.18	ESTRIBO BRACO TIPO L 3.8 POL	3	PC	R\$ 29,00	R\$ 35,67	R\$	107,01	
1.19	FIO COBRE NU 6 AWG	2	Kg	R\$ 89,90	R\$ 110,58	R\$	221,16	
1.20	GRAMPO DE ANCORAGEM CABO COBERTO 70 MM 25 KV	6	PC	R\$ 34,00	R\$ 41,82	R\$	250,92	
1.21	HASTE ATERRAMENTO ZINCADA 2400X25X25 MM	6	PC	R\$ 79,00	R\$ 97,17	R\$	583,02	
1.22	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 25 KV	6	PC	R\$ 88,00	R\$ 108,24	R\$	649,44	
1.23	ISOLADOR PINO POLIMERICO 25 KV	1	PC	R\$ 187,00	R\$ 230,01	R\$	230,01	
1.24	MANILHA SAPATILHA 50 KN	6	PC	R\$ 15,28	R\$ 18,79	R\$	112,74	
1.25	MAO FRANCESA PLANA 619 MM	4	PC	R\$ 19,80	R\$ 24,35	R\$	97,40	
1.26	PARA RAI0 POLIMERICO 21 KV 10 KA	3	PC	R\$ 320,00	R\$ 393,60	R\$	1.180,80	
1.27	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X150 MM	2	PC	R\$ 7,00	R\$ 8,61	R\$	17,22	
1.28	PARAFUSO CABECA ABAULADA 16X45 MM	7	PC	R\$ 4,80	R\$ 5,90	R\$	41,30	
1.29	PARAFUSO CABECA QUADRADA 16X150 MM	3	PC	R\$ 7,00	R\$ 8,61	R\$	25,83	
1.30	PARAFUSO CABECA QUADRADA 16X50 MM	6	PC	R\$ 6,20	R\$ 7,63	R\$	45,78	
1.31	PERFIL U AÇO ALV 900X76X38X6MM	2	PC	R\$ 177,00	R\$ 217,71	R\$	435,42	
1.32	PINO ISOLADOR CORRUGADO CRUZETA METALICA 16X185 MM 25 KV	1	PC	R\$ 29,00	R\$ 35,67	R\$	35,67	
1.33	PORCA COM OLHAL 50 KN	8	PC	R\$ 12,90	R\$ 15,87	R\$	126,96	
1.34	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12 MT 6 KN	1	PC	R\$ 2.741,00	R\$ 3.371,43	R\$	3.371,43	
1.35	PROTETOR POLIMERICO P BUCHA DE TR E PARA RAI0	3	PC	R\$ 40,00	R\$ 49,20	R\$	147,60	
1.36	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 9,53MM	2	PC	R\$ 4,40	R\$ 5,41	R\$	10,82	
1.37	SELA CRUZETA 94 X 110 MM	2	PC	R\$ 19,00	R\$ 23,37	R\$	46,74	
1.38	SUPORTE L AÇO P FIX CH FUS E PARA RAI0	6	PC	R\$ 43,00	R\$ 52,89	R\$	317,34	
1.39	SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE CIRCULAR 210 MM	1	PC	R\$ 219,00	R\$ 269,37	R\$	269,37	
1.40	SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE CIRCULAR 220 MM	1	PC	R\$ 222,00	R\$ 273,06	R\$	273,06	
1.41	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO TRIF. 112,5 KVA 23,1 KV.380/220	1	PC	R\$ 22.500,00	R\$ 27.675,00	R\$	27.675,00	
1.	TOTAL DO ITEM 1					R\$	43.854,99	
2.	DESCIDA DO TRANSFORMADOR - MEDIÇÃO RGE - CDG							
2.1	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø 1"	2	PC	R\$ 1,05	R\$ 1,29	R\$	2,58	
2.2	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø 4"	6	PC	R\$ 9,90	R\$ 12,18	R\$	73,08	

2.3	CABO DE COBRE DE 70 mm ² SINGELO - COBERTURA XLPE ISOL 0,6/1kV	50	m	R\$ 62,77	R\$ 77,21	R\$ 3.860,50
2.4	CABO DE COBRE NU 25 mm ²	3	KG	R\$ 92,50	R\$ 113,78	R\$ 341,34
2.5	CABO DE COBRE NU 50 mm ²	10	KG	R\$ 92,50	R\$ 113,78	R\$ 1.137,80
2.5	CAIXA DE PASSAGEM 110 X 110 X 100 cm	1	PÇ	R\$ 334,50	R\$ 411,44	R\$ 411,44
2.6	CAIXA FUNDO DE MADEIRA DE LEI P/ MED. INDIRETA 1200X1500X20 mm PADRÃO CPFL/RGE - DESENHO 24-1/3 - GED 2861 - página 21	1	PC	R\$ 3.907,00	R\$ 4.805,61	R\$ 4.805,61
2.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CDG COM BARRAMENTO	1	PÇ	R\$ 386,11	R\$ 474,92	R\$ 474,92
2.8	CINTA CIRCULAR 240 MM C/ PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 55,00	R\$ 67,65	R\$ 67,65
2.9	CINTA CIRCULAR 260 MM C/ PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 59,00	R\$ 72,57	R\$ 72,57
2.10	CINTA CIRCULAR 280 MM C/ PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 61,00	R\$ 75,03	R\$ 75,03
2.11	CINTA CIRCULAR 300 MM C/ PARAFUSOS	1	PÇ	R\$ 63,00	R\$ 77,49	R\$ 77,49
2.12	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ø 1"	1	PÇ	R\$ 4,94	R\$ 6,08	R\$ 6,08
2.13	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ø 4"	6	PÇ	R\$ 56,32	R\$ 69,27	R\$ 415,62
2.14	DISJUNTOR BIFÁSICO DE 63 A	1	PÇ	R\$ 73,09	R\$ 89,90	R\$ 89,90
2.15	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A - 380 V	1	PÇ	R\$ 110,75	R\$ 136,22	R\$ 136,22
2.16	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A - 380 V	1	PÇ	R\$ 110,75	R\$ 136,22	R\$ 136,22
2.17	DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A - 380 V	2	PÇ	R\$ 346,35	R\$ 426,01	R\$ 852,02
2.18	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 380 V - 175 A	1	PC	R\$ 834,00	R\$ 1.025,82	R\$ 1.025,82
2.19	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ø 1"	1	m	R\$ 9,84	R\$ 12,10	R\$ 12,10
2.20	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ø 4" (100 MM)	6	m	R\$ 67,88	R\$ 83,49	R\$ 500,94
2.21	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ø 1"	4	PC	R\$ 1,97	R\$ 2,42	R\$ 9,68
2.22	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ø 4"	6	PC	R\$ 32,01	R\$ 39,37	R\$ 236,22
2.23	MURETA DE CONCRETO PARA INSTALAÇÃO CAIXA MEDIÇÃO E CDG 300 X 240 X 40 mm	1	UN	R\$ 1.600,00	R\$ 1.968,00	R\$ 1.968,00
2.24	FITA ISOLANTE COMUM ROLO 20M	1	PC	R\$ 8,04	R\$ 9,89	R\$ 9,89
2.25	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO	20	m	R\$ 1,09	R\$ 1,34	R\$ 26,80
2.26	CONECOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 70 MM ²	4	PC	R\$ 26,00	R\$ 31,98	R\$ 127,92
2.27	CONECTOR DE DERIVAÇÃO CUNHA TIPO III	4	PC	R\$ 22,61	R\$ 27,81	R\$ 111,24
3.	TOTAL DO ITEM 2					R\$ 17.064,68
3						
3.1	CABO MULTIPLEX QUADRUPLEX 50 mm ² - 06/1kV	75	m	R\$ 40,00	R\$ 49,20	R\$ 3.690,00
3.2	CABO DE COBRE DE 25 mm ² - COM ISOLAÇÃO PARA 06/1kV	60	m	R\$ 21,47	R\$ 26,41	R\$ 1.584,60
3.3	ABRAÇADEIRA EM AÇO TIPO D 1" - COM CUNHA DE FIXAÇÃO	25	pç	R\$ 4,60	R\$ 5,66	R\$ 141,50
3.4	BUCHA DE NYLON S/ ABAS S8 COM PARAFUSO 4,80 X 50 mm	25	pç	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$ 19,00
3.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 3 DISJUNTORES TRIFÁSICOS	1	pç	R\$ 122,68	R\$ 150,90	R\$ 150,90
					R\$ -	R\$ -
3	TOTAL DO ITEM 3					R\$ 5.586,00
4.	Serviços Mão de Obra	1	un	R\$ 13.484,81	R\$ 17.512,74	R\$ 17.512,74
4.1	Total Serviços Mão de Obra					R\$ 17.512,74
TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$ 84.018,41


 Luiz Antonio Cantarelli
 Engenheiro Eletricista
 CREA 49733
 CPF 323 666 620-34