



VGA CONSTRUÇÕES LTDA

20.066.677/0001-30

vga.construcoes@yahoo.com

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

Rua Eloy Nelson Pedraza, 445, AP 201 COHAB

CEP: 98.800-800 Santo Ângelo/RS - 55 99915-0438

# PREFEITURA MUNICIPAL DE FREDERICO WESTPHALEN - TOMADA DE PREÇOS Nº 36/2023 - PROCESSO Nº 274/2023

## ORÇAMENTO

OBRA:	Aumento de carga instalação 3082445531 E.M.E.F. Maria Falcon
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FREDERICO WESTPHALEN
LOCAL:	Rua 28 de Fevereiro, 240, Bairro São José
DATA:	dezembro-23
BDI NÃO DESONERADO:	23,00%
VALOR TOTAL	R\$ 70.002,4

Item	SERVIÇO	Unidade	Quantidade	VALOR unit. (R\$)	VALOR unit. Com bdi (23%)	VALOR TOT.
1.0	ALCA PREFORMADO CABO DE ACO 9,53 MM2	PC	2,00	16,01	19,69	R\$ 70.002,4
1.1	ARRUELA QUADRADA 50X50 MM F 18 MM	PC	3,00	2,49	3,07	R\$ 9
1.2	CABO ALUMINIO PROTEGIDO XLPE 70 MM2 25 KV	MT	60,00	10,87	13,37	R\$ 802
1.3	CABO COBRE ROBERTO XLPE 16 MM225 KV	MT	13,00	32,86	40,41	R\$ 525
1.4	CARTUCHO METALICO CABO C. 25 KV 300 A	PC	6,00	7,16	8,81	R\$ 52
1.5	CHAVE FUSIVEL BASE C 25 KV 300 A	PC	6,00	459,15	564,75	R\$ 3.388
1.6	CINTA CIRCULAR 1@ MMC/ PARAFUSOS	PC	1,00	32,86	40,41	R\$ 40
1.7	CINTA CIRCULAR 190 MMC/ PARAFUSOS	PC	1,00	35,38	43,52	R\$ 43
1.8	CINTA CIRCULAR 210 MMC/ PARAFUSOS	PC	1,00	39,60	48,70	R\$ 48
1.9	CINTA CIRCULAR 230 MMC/ PARAFUSOS	PC	1,00	42,97	52,85	R\$ 52
1.10	COBERTURA MASTIC CONECTOR GUNHA AL	PC	6,00	67,40	82,90	R\$ 497
1.11	CONECTOR CUNHA CN10	PC	6,00	28,64	35,23	R\$ 211
1.12	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	PC	3,00	13,40	16,48	R\$ 45
1.13	CABO DE ACO 9,53 MM2318 7 FIOS	MT	20,00	11,24	13,82	R\$ 276
1.14	CRUZSTA POLIMERICA 2000X90X90 MM	PC	1,00	202,19	248,70	R\$ 248
1.15	ELO FUSIVEL SH	PC	3,00	10,87	13,37	R\$ 40
1.16	ELO FUSIVEL 15K	PC	3,00	16,77	20,62	R\$ 61

R. Eloy Nelson Pedraza, 445 - Ap 201  
 COHAB - Santo Ângelo - RS  
 VGA CONSTRUÇÕES  
 Junior Duarte dos Santos  
 20.066.677/0001-30  
 20.066.677/0001-30

Eng. Elton  
 CREA: 124819  
 CPF: 003.818.380-80

1.18	ESTRIBO BRACO TIPO L 3 8 BOL	PC	3,00	24,43		30,05	R\$ 90,
1.19	FIO COBRE NU 6 AWC	KG	2,00	75,74		93,16	R\$ 186,
1.20	GRAMPO DE ANCORAGEM CABO COBERTO 70 MM 25 KV	PC	6,00	28,64		35,23	R\$ 211,
1.21	HASTE ATERRAMENTO ZINCADO 2400X25X25 MM	PC	6,00	66,56		81,86	R\$ 491,
1.22	ISOLAORINCORAGEM POLIETILICO 25 KV	PC	6,00	74,14		91,19	R\$ 547,
1.23	ISOLADOR PINO POLIETILICO 25 IV	PC	1,00	157,54		193,78	R\$ 193,
1.24	MANILHA SAPATILHA 50 KAI	PC	6,00	12,87		15,83	R\$ 95,
1.25	MAO FRANCESA PLACA 619 MM	PC	4,00	16,68		20,52	R\$ 82,
1.26	PARA RAO POMMERICO 21 KV 10 KA	PC	3,00	269,59		331,60	R\$ 994,
1.27	PARAFUSO GABECA ABALADA J6X150 MM	PC	2,00	5,90		7,25	R\$ 14,
1.28	PARAFUSO GABECA ABALADA 16X45 MM	PC	7,00	4,04		4,97	R\$ 34,
1.29	PARAFUSO GABECA QUADRADA 16X150 MM	PC	3,00	5,90		7,25	R\$ 21,
1.30	PARAFUSO GABECA QUADRADA 16X10 MM	PC	6,00	5,22		6,42	R\$ 38,
1.31	PERFIL U ACO ALV 800X76X386MM	PC	2,00	149,12		183,42	R\$ 366,
1.32	PINO ISOLADOR CORRUGADO CRUZETA METALICA 16X185 MM 25 KV	PC	1,00	24,43		30,05	R\$ 30,
1.33	PORCA COM OLHAL 50 KN	PC	8,00	10,87		13,37	R\$ 106,
1.34	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12 MT 6 HN	PC	1,00	2.309,22		2.840,34	R\$ 2.840,
1.35	PROTECTOR POLIMERICO P BUCHA DE TR E PARA RAO	PC	3,00	33,70		41,45	R\$ 124,
1.36	SAPATILHA PARA CABO DE ANO 9,13MM	PC	2,00	3,71		4,56	R\$ 9,
1.37	SELA CRUZETA 94 X 110 MM	PC	2,00	16,01		19,69	R\$ 39,
1.38	SUPORTE L ACO P FIX CH FUS E PARA RAO	PC	6,00	36,23		44,56	R\$ 267,
1.39	SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE CIRCULAR 210 MM	PC	1,00	184,50		226,94	R\$ 226,
1.40	SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE CIRCULAR 220 MM	PC	1,00	187,03		230,05	R\$ 230,
1.41	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO TRIF. 112,5 KVA 23,1 KV/380/220	PC	1,00	18.955,67		23.315,48	R\$ 23.315
1.							R\$ 36.946
2.							
2.1	ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO RIGIDO DE 0 1	PC	2,00	0,88		1,09	R\$ 2
2.2	ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO RIGIDO DE 0 4	MT	6,00	8,34		10,26	R\$ 61
2.3	CABO DE COBRE DE 70 mm2 SINGELO-COBERTURA XLPE S0,6/UV	KG	50,00	52,88		65,05	R\$ 3.252
2.4	CABO DE COBRE NU 25 mm2	KG	3,00	77,93		95,85	R\$ 287
2.5	CABO DE COBRE NU 50 mm2	PC	10,00	77,93		95,85	R\$ 958
2.6	CAXA DE PASSAGEM 110X110X100 cr	PC	1,00	281,81		346,62	R\$ 346
2.7	CAIXA FUNDO DE MADEIRA DE LEI P/ MED 1NDIRETA 1200X1500X20	PC	1,00	3.291,55		4.048,60	R\$ 4.048
2.8	PADRAO CPFL/RGE - DESENHO 24-113 - GEO 2861 - paginas 21	PC	1,00	325,29		400,10	R\$ 400
2.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO CDG COM BARRAMENTO	PC	1,00	46,34		56,99	R\$ 56
2.10	CINTA CIRCULAR 240 MMC/ PARAFUSOS	PC	1,00	49,71		61,14	R\$ 61
2.11	CINTA CIRCULAR 260 MMC/ PARAFUSOS	PC	1,00	51,39		63,21	R\$ 63
2.12	CINTA CIRCULAR 280 MM C/ PARAFUSOS	PC	1,00	53,08		65,28	R\$ 65
2.13	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE Ø 1	PC	1,00	4,16		5,12	R\$ 5,
2.14	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE Ø 4"	PC	6,00	47,45		58,36	R\$ 351
2.15	DISJUNTOR BIFASICO DE 63 A	PC	1,00	61,58		75,74	R\$ 75,
2.16	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A - 380 V	PC	1,00	93,30		114,26	R\$ 114,

20.066.577/0001-30  
 Jungir Duarte dos Santos  
 Construção Ltda  
 VILA COSMOPOLITANA  
 Vila Pedraza, 445 - Ap 201  
 B. Cohab - Santo Antônio - RS

Eng. Elétrico  
 R. E. A. 12.481,9  
 01.818.380-039

2.17	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A - 380 V	PC	1,00	93,30	114,76	R\$ 114,76
2.18	DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A - 380 V	PC	2,00	291,79	358,90	R\$ 358,90
2.19	ORATOR TRIPOLAR CAIXA WADA 380 7-FTS A	MT	1,00	702,62	864,23	R\$ 864,23
2.20	ELETRODUTO DE PVC RG	MT	1,00	8,29	10,20	R\$ 10,20
2.21	ELETRODUTO DE PVC R	PC	6,00	57,19	70,34	R\$ 42,22
2.22	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE Ø 1"	PC	4,00	1,66	2,04	R\$ 8,00
2.23	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE Ø 4"	UN.	6,00	26,97	33,17	R\$ 199,00
2.24	MURETA DE CONCRETO PARA INS ALAÇÃO CAIXA MEDIÇÃO E CDG 300 X 240 X 40 mm	PC	1,00	1.347,96	1.657,99	R\$ 1.657,99
2.25	FITA ISOLANTE COMUM ROLLO 20M	MT	1,00	6,77	8,33	R\$ 8,00
2.26	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO	PC	20,00	0,92	1,13	R\$ 22,00
2.27	CONECTOR PARA FUSAO FENDIDO PARA CABO 70 W2	PC	4,00	21,90	26,94	R\$ 107,00
2.	CONECTOR DE DERIVAÇÃO CUNHA TIPO III	PC	4,00	19,05	23,43	R\$ 93,00
3						R\$ 14.376,00
3.1	CABO MULTIPLEY QUADRUPEX 50 mm2 - 06/1kV	MT	75,00	33,70	41,45	R\$ 3.108,00
3.2	CABO DE COBRE DE 25 m 2 - COM ISOLAÇÃO PARA 06/1kV	MT	60,00	18,09	22,25	R\$ 1.334,00
3.3	ABRACADEIRA EM AÇO TIPO D 1 - COM CUNHA DE FIXAÇÃO	PC	25,00	3,88	4,77	R\$ 119,00
3.4	BUCHA DE NYLON S/ ABAS SB COM PARAFUSO 4,80 X 50 mm	PC	25,00	0,52	0,64	R\$ 16,00
3.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 3 DISJUNTORES TRIFASICOS8	PC	1,00	103,35	127,13	R\$ 127,00
3	TOTAL DO ITEM 3					R\$ 4.705,00
4	Serviços Lâo de Obra					
4.1	Total Serviços U8o de Obra	UN.	1,00	11.360,61	13.973,55	R\$ 13.973,55
4.	TOTAL DO ITEM 4					R\$ 13.973,55
						R\$ 70.002,00

*Paulo Adalberto Fucks da Veiga Junior*  
**EMPRESA: VGA CONSTRUCOES LTDA**

CNPJ: 20.066.677/0001-30  
**CLAUDETE FRANK**  
 Representante Legal  
 RG: 1064374539 SSP/RS  
 CPF: 759.199.580-49

*Paulo Adalberto Fucks da Veiga Junior*  
**20.066.677/0001-30**  
**JUNIOR QUARTE DOS SANTOS**  
**CONSTRUCOES LTDA**  
 R. Eloy Nelson Pedraza, 445 - Ap 201  
 B. Cohab - Santo Angelo - RS

*Paulo Adalberto Fucks da Veiga Junior*  
 Responsável técnico  
 N° CREA/RS-124874  
 CPF: 003.816.860-89

Santo Angelo/RS, 13 de dezembro de 2023.

*Paulo eirga Jr.*  
 Eng. Eletrônica  
 CRE-41.1244/4  
 CPF: 003.816.380-89