

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - JMV COMÉRCIO DE PLACAS SOLARES LTDA

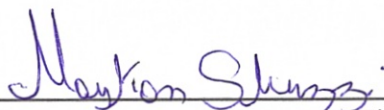
OBJETO:	Instalação de rede de distribuição de energia para atendimento a loteamento no Bairro Floresta	BDI	25,18%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ibirubá	DATA	24/02/2023
VALOR TOTAL:	R\$ 132.151,41		

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	MATERIAIS				
1.1	ALÇA PREFORMADA DE CABO DE AÇO; 9,5 MM; AÇO MR	7	PC	R\$ 17,89	R\$ 125,23
1.2	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO RDC; 70 MM²; 25 KV	21	PC	R\$ 39,01	R\$ 819,21
1.3	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO; 1/0 AWG; CA/CAA	10	PC	R\$ 15,02	R\$ 150,20
1.4	ANEL DE AMARRAÇÃO; ISOLADOR POLIMÉRICO; 110 MM; 15 KV; CINZA	1	PC	R\$ 5,83	R\$ 5,83
1.5	ANEL DE AMARRAÇÃO; ISOLADOR POLIMÉRICO; 182 MM; 35 KV; CINZA	6	PC	R\$ 8,75	R\$ 52,50
1.6	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA; 1 ESTRIBO	39	PC	R\$ 26,25	R\$ 1.023,75
1.7	ARRUELA QUADRADA; 50 X 50 MM; F 18 MM	66	PC	R\$ 2,10	R\$ 138,60
1.8	BRAÇO; ANTIBALANÇO; 575 MM; 25 KV	2	PC	R\$ 40,92	R\$ 81,84
1.9	BRAÇO; TIPO L; 345 MM; 25 KV	2	PC	R\$ 98,66	R\$ 197,32
1.10	CABO;AÇO;NU;9,53 MM²;	177,2	m	R\$ 13,00	R\$ 2.303,60
1.11	CABO;ALUMÍNIO;ISOLADO - XLPE;3X1X70MM²+70MM²;1 KV;	353,5	m	R\$ 45,90	R\$ 16.225,65
1.12	CABO;ALUMÍNIO;PROTEGIDO - XLPE;70 MM²;25 KV;	531,58	m	R\$ 16,45	R\$ 8.744,49
1.13	CABO;COBRE;ISOLADO - PVC;35 MM²;1 KV;	5	m	R\$ 43,75	R\$ 218,75
1.14	CABO;COBRE;ISOLADO - XLPE;16 MM²;1 KV;	14	m	R\$ 29,96	R\$ 419,44
1.15	CABO;COBRE;NU;25 MM²;	24	KG	R\$ 71,58	R\$ 1.717,92
1.16	CAPA PROTETORA;CUNHA;SÉRIE AZUL;	21	PC	R\$ 87,50	R\$ 1.837,50
1.17	CARTUCHO SOLDA EXOTÉRMICA; N.65	20	PC	R\$ 2,00	R\$ 40,00
1.18	CHAVE;FUSÍVEL BASE C;23,1 KV;300 A;UNIPOLAR;MANUAL;A SECO;6,3 KA;	3	Unidade	R\$ 435,70	R\$ 1.307,10
1.19	CINTA CIRCULAR; 150 MM	4	PC	R\$ 34,12	R\$ 136,48
1.20	CINTA CIRCULAR; 170 MM	2	PC	R\$ 37,62	R\$ 75,24
1.21	CINTA CIRCULAR; 180 MM	2	PC	R\$ 38,50	R\$ 77,00
1.22	CINTA CIRCULAR; 190 MM	12	PC	R\$ 39,18	R\$ 470,16
1.23	CINTA CIRCULAR; 200 MM	5	PC	R\$ 40,25	R\$ 201,25
1.24	CINTA CIRCULAR; 210 MM	6	PC	R\$ 42,00	R\$ 252,00
1.25	CINTA CIRCULAR; 220 MM	9	PC	R\$ 42,88	R\$ 385,92
1.26	CINTA CIRCULAR; 230 MM	4	PC	R\$ 43,75	R\$ 175,00
1.27	CINTA CIRCULAR; 240 MM	1	PC	R\$ 46,38	R\$ 46,38
1.28	CINTA CIRCULAR; 250 MM	4	PC	R\$ 48,12	R\$ 192,48
1.29	CINTA CIRCULAR; 260 MM	1	PC	R\$ 50,75	R\$ 50,75
1.30	CINTA CIRCULAR; 290 MM	2	PC	R\$ 53,38	R\$ 106,76
1.31	CINTA PLÁSTICA; 280 X 4,5 MM	11	PC	R\$ 1,39	R\$ 15,29
1.32	CONECTOR CUNHA;ECO;1599789-2;	21	PC	R\$ 25,45	R\$ 534,45
1.33	CONECTOR CUNHA;UDC;444385-2;	3	PC	R\$ 12,05	R\$ 36,15
1.34	CONECTOR CUNHA;UDC;493045-1 C/ ESTRIBO;	12	PC	R\$ 17,40	R\$ 208,80
1.35	CONECTOR CUNHA;UDC;688357-1	5	PC	R\$ 5,40	R\$ 27,00
1.36	CONECTOR CUNHA;UDC;880560-1 WCT2-G;	3	PC	R\$ 10,90	R\$ 32,70
1.37	CONECTOR ESTRIBO;NORMAL;6AWG A 2 AWG;	3	PC	R\$ 54,00	R\$ 162,00
1.38	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO;25 MM²;	3	PC	R\$ 6,00	R\$ 18,00
1.39	CONECTOR PIERCING;1 CAPUZ;25 X 120 MM²;10 MM² A 95 MM²;IPC - 1;	36	PC	R\$ 12,32	R\$ 443,52

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

1.40	CONECTOR PIERCING;2 CAPUZ;25 X 120 MM²;10 MM² A 95 MM²;IPC-1-2C;	9	PC	R\$ 23,15	R\$ 208,35
1.41	CRUZETA, FIBRA DE VIDRO, 90 X 112 X 2100 MM	2	PC	R\$ 271,25	R\$ 542,50
1.42	ELO FUSÍVEL;TIPO H;5 A;	3	PC	R\$ 9,58	R\$ 28,74
1.43	ESPAÇADOR; LOSANGULAR; 25 KV; 575 MM	22	PC	R\$ 34,49	R\$ 758,78
1.44	ESPAÇADOR; VERTICAL C/ ANEL; 25 KV; 950 MM	4	PC	R\$ 48,12	R\$ 192,48
1.45	ESTRIBO; BRAÇO TIPO L; 100 X 155 MM; 25 KV	2	PC	R\$ 11,15	R\$ 22,30
1.46	FIO;COBRE;NU;10 MM²;	1,68	KG	R\$ 120,62	R\$ 202,64
1.47	FITA; ALUMÍNIO; 10 MM	4	DG	R\$ 96,25	R\$ 385,00
1.48	FITA;ISOLANTE; 10M	4	PC	R\$ 4,06	R\$ 16,24
1.49	GANCHO OLHAL; 50 KN	21	PC	R\$ 14,88	R\$ 312,48
1.50	GRAMPO; LINHA VIVA	3	PC	R\$ 39,18	R\$ 117,54
1.51	HASTE ATERramento; COOPERWELD; 16 X 2400 MM	14	PC	R\$ 52,50	R\$ 735,00
1.52	ISOLADOR DE PINO; POLIMÉRICO; 25 KV	6	PC	R\$ 37,31	R\$ 223,86
1.53	ISOLADOR ROLDANA; PORCELANA; 76 X 79 MM	39	PC	R\$ 12,81	R\$ 499,59
1.54	ISOLADOR SUSPENSÃO; POLIMÉRICO; 25 KV	21	PC	R\$ 84,00	R\$ 1.764,00
1.55	LAÇO PREFORMADO ROLDANA;SPL 1318;1/0 AWG;CA/CAA;	4	PC	R\$ 8,40	R\$ 33,60
1.56	MANILHA SAPATILHA; 50 KN	21	PC	R\$ 17,49	R\$ 367,29
1.57	MÃO FRANCESA PLANA; 32 X 566 MM	12	PC	R\$ 19,30	R\$ 231,60
1.58	MÃO FRANCESA PLANA;32 X 726 MM;	4	PC	R\$ 22,53	R\$ 90,12
1.59	OLHAL PARAFUSO; 50 KN	28	PC	R\$ 16,23	R\$ 454,44
1.60	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA; 16 X 150 MM	2	PC	R\$ 10,43	R\$ 20,86
1.61	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA; 16 X 45 MM	77	PC	R\$ 5,25	R\$ 404,25
1.62	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA; 16 X 150 MM	4	PC	R\$ 9,73	R\$ 38,92
1.63	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA; 16 X 600 MM	2	PC	R\$ 29,82	R\$ 59,64
1.64	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA; 16 X 70 MM	12	PC	R\$ 7,46	R\$ 89,52
1.65	PARA-RAIOS;POLIMÉRICO;12,6 KV;ÓXIDO DE ZINCO;10 KA;	3	PC	R\$ 210,00	R\$ 630,00
1.66	PERFIL U; 38 X 76 MM; 900 MM	5	PC	R\$ 177,23	R\$ 886,15
1.67	PINO ISOLADOR CORRUGADO; CRUZETA METÁLICA; 25 KV; 16 X 185 MM	6	PC	R\$ 27,56	R\$ 165,36
1.68	PORCA QUADRADA; GALVANIZADA; 24 X 24 MM; F 16 MM	6	PC	R\$ 2,24	R\$ 13,44
1.69	POSTE; CIRCULAR; CONCRETO; 12 M; 1000 DAN	1	Unidade	R\$ 3.850,00	R\$ 3.850,00
1.70	POSTE; CIRCULAR; CONCRETO; 12 M; 400 DAN	2	Unidade	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00
1.71	POSTE; CIRCULAR; CONCRETO; 12 M; 600 DAN	4	Unidade	R\$ 2.600,00	R\$ 10.400,00
1.72	POSTE; CIRCULAR; CONCRETO; 9 M; 600 DAN	3	Unidade	R\$ 1.850,00	R\$ 5.550,00
1.73	POSTE;CIRCULAR;CONCRETO;9 M;200 DAN;	2	Unidade	R\$ 1.015,00	R\$ 2.030,00
1.74	PROTECTOR;BUCHA TRANSFORMADOR E PARA-RAIO;15 A 35 KV;	3	PC	R\$ 12,37	R\$ 37,11
1.75	SAPATILHA CABO DE AÇO; PESADA	7	PC	R\$ 5,25	R\$ 36,75
1.76	SELA; CRUZETA; 116 X 58 MM	6	PC	R\$ 10,53	R\$ 63,18
1.77	SUPORTE CHAVE; TIPO L	3	PC	R\$ 34,84	R\$ 104,52
1.78	SUPORTE TRANSFORMADOR; POSTE CÔNICO; 240 MM	2	PC	R\$ 236,25	R\$ 472,50
1.79	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO; 13,8 KV; 380/220 V; 75 KVA; TRIFÁSICO; CONVENCIONAL	1	Unidade	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00
2 SERVIÇOS					
2.1	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR VERTICAL OU LOSANGULAR	24	Unidade	R\$ 42,00	R\$ 1.008,00
2.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA CE3 - CE4	6	Unidade	R\$ 175,00	R\$ 1.050,00
2.3	LANÇAMENTO DE CONDUTOR COMPACTO POR METRO	496,8	m	R\$ 2,50	R\$ 1.242,00
2.4	LANÇAMENTO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO POR METRO	323,6	m	R\$ 4,00	R\$ 1.294,40
2.5	INSTALAÇÃO DE POSTE DE 10 - 11 - 12 METROS	7	Unidade	R\$ 350,00	R\$ 2.450,00
2.6	INSTALAÇÃO DE POSTE DE 7 - 8 - 9 METROS	3	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 900,00

2.7	ABERTURA DE CAVAS	12	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00
2.8	ATERRAMENTO DE FINAL DE BT	5	Unidade	R\$ 170,00	R\$ 850,00
2.9	INSTALAÇÃO DE HASTE ADICIONAL DE ATERRAMENTO	9	Unidade	R\$ 35,00	R\$ 315,00
2.10	ABERTURA DE VALETA DE ATERRAMENTO	24	Unidade	R\$ 48,00	R\$ 1.152,00
2.11	CONEXÃO DE CRUZAMENTO	1	Unidade	R\$ 20,00	R\$ 20,00
2.12	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	1	m	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00
2.13	MONTAGEM DE ESTRUTURA CE2	2	Unidade	R\$ 120,00	R\$ 240,00
2.14	MONTAGEM DE AS11	39	Unidade	R\$ 45,00	R\$ 1.755,00
2.15	INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS DE TRANSFORMADOR (CHAVE E PARA-RAIO)	1	Unidade	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
2.16	CONCRETAGEM DE BASE, POR POSTE DE 1000 DAN	7	Unidade	R\$ 2.250,00	R\$ 15.750,00
2.17	CONCRETAGEM DE BASE, POR POSTE DE 1500 DAN	1	Unidade	R\$ 2.750,00	R\$ 2.750,00
2.18	INSTALAÇÃO DE ESTRIBO	12	Unidade	R\$ 40,00	R\$ 480,00
2.19	INSTALAÇÃO DE CONETOR TIPO CUNHA PARA DERIVAÇÃO EM AT	1	Unidade	R\$ 50,00	R\$ 50,00
2.20	PLANEJAMENTO DE TAREFA, ATERRAMENTOS TEMPORÁRIOS	1	Unidade	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
TOTAL					R\$ 132.151,41



Responsável Técnico

Engenheiro Eletricista - Maykon Sbruzzi - CREA/RS AM26612

MAYKON SBRUZZI
Engenheiro Eletricista
Técnico em Eletromecânica
CREA-RS AM26612



JMV COMÉRCIO DE PLACAS SOLARES LTDA

CNPJ: 31.304.628/0001-04

CB SOLAR & ENERGIA
JMFV COMÉRCIO DE PLACAS SOLARES LTDA.
CNPJ: 31 304 628/0001-04 - I.E.: 256/0005977
Rua Padre Juliano Noal, 55 - Sala 4
Centro - CEP 99435-000
CAMPOS BORGES - RS




CP.