

**RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES**  
**CNPJ: 92.406.164/0001-31**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**

**TOMADA DE PREÇO Nº 7/2022**  
**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA**

**Fornecedor:** JMV COMERCIO DE PLACAS SOLARES LTDA **Número:** 55 **Cidade:** Campos Borges **UF:** RS  
**Endereço:** Rua Padre Juliano Noal **Insc. Estadual:** 256.0005977 **Fone:** (54) 3326-1024  
**CPF/CNPJ:** 31.304.628/0001-04 **Validade da Proposta:** 60 DIAS  
**E-mail:** cbnet@cbnet.inf.br

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	%
1		1,00	UN	SUBESTAÇÃO AEREA 112,5 KVA Valor de Referência: 94.841,52000		60.721,62000	60.721,62		
	1	1,00	UN	TRANSFORMADOR RIFASICO POTENCIA 112,50 KVA Valor de Referência: 32.407,53000		22.203,60000	22.203,60	24,93	2,64
	2	1,00	UN	POSTE CONCRETO 12 CT 600 Valor de Referência: 4.834,79000		2.732,40000	2.732,40	24,93	2,64
	3	1,00	UN	CASA PARA MEDIÇÃO PRE MOLDADA Valor de Referência: 22.487,40000		13.800,00000	13.800,00	24,93	2,64
	4	1,00	UN	MATERIAIS PARA SUBESTAÇÃO Valor de Referência: 31.363,90000		20.485,62000	20.485,62	24,93	2,64
	5	1,00	UN	SERVIÇO DE MAO DE OBRA Valor de Referência: 3.747,90000		1.500,00000	1.500,00	24,93	6,00

Em, 29/05/2022

**CB SOLAR & ENERGIA**  
 JMV 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

Assinatura e Carimbo  
do Fornecedor

**RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES**  
**CNPJ: 92.406.164/0001-31**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**

**TOMADA DE PREÇO Nº 7/2022**  
**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA**

Page 2 of 6

**Fornecedor:** JMV COMERCIO DE PLACAS SOLARES LTDA **UF:** RS  
**Endereço:** Rua Padre Juliano Noal **Número:** 55 **Cidade:** Campos Borges  
**CPF/CNPJ:** 31.304.628/0001-04 **Insc. Estadual:** 256.0005977 **Fone:** (54) 3326-1024  
**E-mail:** cbnet@cbnet.inf.br **Validade da Proposta:** 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	%
2		1,00	UN	REDE DE BT COM CX DE FORÇA E ILUMINAÇÃO Valor de Referência: 121.869,04000		89.492,04000	89.492,04		
	1	5,00	UN	POSTE CONCRETO 09CT400 Valor de Referência: 2.773,44600		1.536,00000	7.680,00	24,93	2,64
	2	10,00	UN	POSTE CONCRETO 09CT 300 Valor de Referência: 1.836,47100		1.471,00000	14.710,00	24,93	2,64
	3	1,00	UN	POSTE CONCRETO 11CT300 Valor de Referência: 2.286,22000		1.854,40000	1.854,40	24,93	2,64
	4	125,00	M	CABO QUADRIplex 3 X 70 + 70 MM² Valor de Referência: 68,51160		45,60000	5.700,00	24,93	2,64
	5	381,00	M	CABO QUADRIplex 3 X 50 + 50MM² Valor de Referência: 48,12304		31,20000	11.887,20	24,93	2,64
	6	25,00	UN	AS 11 PORCELANA C/ PARAFUSO E PORCA Valor de Referência: 79,95552		41,76000	1.044,00	24,93	2,64
	7	12,00	UN	CONECTOR CUNHA 70 MM² Valor de Referência: 49,22250		10,78000	129,36	24,93	2,64
	8	44,00	M	CABO 70 MM² COBRE 0,6 KV Valor de Referência: 133,17545		63,60000	2.798,40	24,93	2,64
	9	2,00	UN	TUBO PVC PRETO 3" 3M Valor de Referência: 161,03500		110,40000	220,80	24,93	2,64
	10	3,00	UN	CURVA 90°. PVC PRETO 3" Valor de Referência: 60,34000		36,00000	108,00	24,93	2,64
	11	5,00	UN	LUVA PVC PRETO 3" Valor de Referência: 23,48600		10,80000	54,00	24,93	2,64
	12	6,00	UN	ABRACADEIRA BAP Valor de Referência: 34,40500		20,94000	125,64	24,93	2,64
	13	16,00	UN	CAIXA METALICA - C/ CHAVE 400 X 300 X 200 - IP 64 Valor de Referência: 635,26875		408,00000	6.528,00	24,93	2,64
	14	96,00	UN	TOM. MONO 20 A Valor de Referência: 10,34416		6,36000	610,56	24,93	2,64
	15	16,00	UN	DJ TRIF. 50 A		46,68000	746,88	24,93	2,64

Em, 19/05/2022

**J B SOLAR & ENERGIA**  
**JMV 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**

Assinatura e Carimbo do Fornecedor

**RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES**  
**CNPJ: 92.406.164/0001-31**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**

**TOMADA DE PREÇO Nº 7/2022**  
**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA**

Page 3 of 6

**Fornecedor: JMV COMERCIO DE PLACAS SOLARES LTDA**      **Número: 55**      **Cidade: Campos Borges**      **UF: RS**  
**Endereço: Rua Padre Juliano Noal**      **Insc. Estadual: 256.0005977**      **Fone: (54) 3326-1024**  
**CPF/CNPJ: 31.304.628/0001-04**      **Validade da Proposta: 60 DIAS**  
**E-mail: cbnet@cbnet.inf.br**

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub-Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	%
				Valor de Referência: 83,50312					
	16	16,00	UN	BARRAMENTO N - 1/2 X 1/8 - 10 CM Valor de Referência: 29,83331		15,20000	243,20	24,93	2,64
	17	32,00	UN	TUBO PVC PRETO 1" Valor de Referência: 26,53500		13,56000	433,92	24,93	2,64
	18	32,00	UN	CURVA PVC PRETO 1" 180° Valor de Referência: 7,04593		3,19000	102,08	24,93	2,64
	19	96,00	UN	LUVA 1" PVC PRETO Valor de Referência: 2,56104		1,14000	109,44	24,93	2,64
	20	64,00	UN	ABRACADEIRA METALICA Valor de Referência: 4,16015		0,90000	57,60	24,93	2,64
	21	64,00	UN	CONECTOR DERIVAÇÃO PEFURANTE CDP 70 Valor de Referência: 17,24031		10,56000	675,84	24,93	2,64
	22	160,00	M	CABO 10MM² COBRE 0,6 KV Valor de Referência: 16,36581		9,84000	1.574,40	24,93	2,64
	23	16,00	UN	MISCELANEA/ ISOLADOR, TRILHO DIN, PARAFUSOS, ETC Valor de Referência: 126,49000		282,74000	4.523,84	24,93	2,64
	24	16,00	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3000 MM² - ALTA CAMADA Valor de Referência: 262,35310		126,00000	2.016,00	24,93	2,64
	25	16,00	UN	BALDE DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO Valor de Referência: 18,25250		10,74000	171,84	24,93	2,64
	26	16,00	UN	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO Valor de Referência: 1,36812		8,60000	137,60	24,93	2,64
	27	100,00	M	FIO COBRE 2,5 MM² PRETO Valor de Referência: 3,62300		2,10000	210,00	24,93	2,64
	28	32,00	M	FIO COBRE 2,5 M² VERDE PARA TERRA Valor de Referência: 3,62312		2,10000	67,20	24,93	2,64
	29	8,00	UN	CANO PVC PRETO 3/4 " 3M Valor de Referência: 17,80250		9,00000	72,00	24,93	2,64

Em, 19/05/2022

**CB SOLAR & ENERGIA**  
**JMV COMÉRCIO DE PLACAS SOLARES LTDA.**  
**CNPJ: 31 304 828/0001-04 - I.E.: 256/0005977**  
**Rua Padre Juliano Noal, 55 - Sala 4**  
**Centro - CEP 99435-000**  
**CAMPOS BORGES - RS**

Assinatura e Carimbo do Fornecedor

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES**  
**CNPJ: 92.406.164/0001-31**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**

**TOMADA DE PREÇO Nº 7/2022**  
**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA**

Page 4 of 6

**Fornecedor:** JMV COMERCIO DE PLACAS SOLARES LTDA  
**Endereço:** Rua Padre Juliano Noal  
**CPF/CNPJ:** 31.304.628/0001-04  
**E-mail:** cbnet@cbnet.inf.br  
**Número:** 55  
**Cidade:** Campos Borges  
**Insc. Estadual:** 256.0005977  
**UF:** RS  
**Fone:** (54) 3326-1024  
**Validade da Proposta:** 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	%
	30	16,00	UN	CURVA PV PRETO 3/4 90° Valor de Referência: 2,92312		1,29000	20,64	24,93	2,64
	31	32,00	UN	LUMINARIA LED 50 W IP66 Valor de Referência: 98,00750		472,00000	15.104,00	24,93	2,64
	32	32,00	UN	SUPORTE BRAÇO 1 M (METAL GALVANIZADO) Valor de Referência: 30,92031		48,60000	1.555,20	24,93	2,64
	33	16,00	UN	FOTOCELULA Valor de Referência: 61,84062		22,80000	364,80	24,93	2,64
	34	160,00	M	FIO COBRE 1,5 MM² Valor de Referência: 2,21142		1,32000	211,20	24,93	2,64
	35	16,00	UN	DISJUNTOR 10 A Valor de Referência: 14,74189		9,00000	144,00	24,93	2,64
	36	1,00	UN	SERVIÇO DE MAO DE OBRA Valor de Referência: 19.988,80000		7.500,00000	7.500,00	24,93	6,00

Em, 23/05/2022

**CB SOLAR & ENERGIA**  
 JMV 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

Assinatura e Carimbo  
do Fornecedor

**RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES**  
**CNPJ: 92.406.164/0001-31**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**

**TOMADA DE PREÇO Nº 7/2022**  
**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA**

Page 5 of 6

**Fornecedor:** JMV COMERCIO DE PLACAS SOLARES LTDA **Número:** 55 **Cidade:** Campos Borges **UF:** RS  
**Endereço:** Rua Padre Juliano Noal **Insc. Estadual:** 256.0005977 **Fone:** (54) 3326-1024  
**CPF/CNPJ:** 31.304.628/0001-04 **Validade da Proposta:** 60 DIAS  
**E-mail:** cbnet@cbnet.inf.br

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	%
3		1,00	UN	ILUMINACAO CANHA DE LAÇO Valor de Referência: 47.200,05000		29.013,04000	29.013,04		
	1	240,00	M	CABO QUADRIplex 3 X 10 + 10MM² Valor de Referência: 5,18458		8,04000	1.929,60	24,93	2,64
	2	36,00	UN	PROJETOR MOULAR LED 100 W + 5500 K- IP66 Valor de Referência: 807,67250		470,61000	16.941,96	24,93	2,64
	3	48,00	UN	CONECOR TIPO CUNHA 10MM Valor de Referência: 6,99604		4,02000	192,96	24,93	2,64
	4	20,00	M	FIO 1,5 MM² PRETO Valor de Referência: 2,21150		1,32000	26,40	24,93	2,64
	5	6,00	UN	DISJUNTOR MONOFASICO 10 A Valor de Referência: 14,74166		9,00000	54,00	24,93	2,64
	6	4,00	UN	CANO PVC PRETO 3/4 Valor de Referência: 17,80250		9,00000	36,00	24,93	2,64
	7	6,00	UN	LUVA PVC PRETO 3/4" Valor de Referência: 1,79833		0,84000	5,04	24,93	2,64
	8	4,00	UN	CURVA PVC PRETO 1" 180° Valor de Referência: 7,04500		3,19000	12,76	24,93	2,64
	9	50,00	M	CABO COBRE 2,5 MM² PRETO Valor de Referência: 3,62300		2,10000	105,00	24,93	2,64
	10	12,00	UN	POSTE CONCRETO 7DT200 Valor de Referência: 618,40333		516,00000	6.192,00	24,93	2,64
	11	12,00	UN	AS 11 PORCELANA C/ PARAFUSO E PORCA Valor de Referência: 79,95555		41,76000	501,12	24,93	2,64
	12	12,00	UN	SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO - CANTONEIRA L 2 - 1 M Valor de Referência: 93,69750		33,15000	397,80	24,93	2,64
	13	1,00	UN	MISCELANIA, ETC Valor de Referência: 618,40000		1.618,40000	1.618,40	24,93	2,64
	14	1,00	UN	MAO DE OBRA Valor de Referência: 5.996,64000		1.000,00000	1.000,00	24,93	6,00

Em, 29/05/2022

**CB SOLAR & ENERGIA**  
**JMV 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**

Assinatura e Carimbo do Fornecedor

**RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES**  
**CNPJ: 92.406.164/0001-31**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**

**TOMADA DE PREÇO Nº 7/2022**  
**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA**

Page 6 of 6

<b>Fornecedor:</b> JMV COMERCIO DE PLACAS SOLARES LTDA				
<b>Endereço:</b> Rua Padre Juliano Noal		<b>Número:</b> 55	<b>Cidade:</b> Campos Borges	<b>UF:</b> RS
<b>CPF/CNPJ:</b> 31.304.628/0001-04		<b>Insc. Estadual:</b> 256.0005977		<b>Fone:</b> (54) 3326-1024
<b>E-mail:</b> cbnet@cbnet.inf.br		<b>Validade da Proposta:</b> 60 DIAS		

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	%
<b>TOTAL</b>							179.226,70		

Em, 29/05/2022

**CB SOLAR & ENERGIA**  
JMV 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

Assinatura e Carimbo  
do Fornecedor

Nº do contrato:	Projeto de Rede e Subestação do Parque de Exposições
Tomador:	Prefeitura Municipal de Campos Borges
Município:	Campos Borges

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

<b>Tipo de obra:</b>	Construção de edifícios	<b>Obras que se enquadram no tipo escolhido:</b>  Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pátios, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.
Selecione o CNAE que representa a atividade de maior receita da empresa:	4120-4 - Construção de edifícios	
Pelo CNAE da empresa, será utilizado o SINAPI:	DESONERADO	
<b>BDI ABAIXO PODE SER ACEITO</b>	<b>OK</b>	
<b>24,93%</b>		
<b>OBSERVAÇÕES</b>		

Parâmetro	%	Verificação
<b>Administração Central</b> Mín: 3,00% Máx: 5,50%	3,00%	OK
<b>Seguros e Garantias</b> Mín: 0,80% Máx: 1,00%	0,80%	OK
<b>Riscos</b> Mín: 0,97% Máx: 1,27%	0,97%	OK
<b>Despesas Financeiras</b> Mín: 0,59% Máx: 1,39%	0,59%	OK
<b>Lucro</b> Mín: 6,16% Máx: 8,96%	7,10%	OK
<b>Impostos: PIS</b>	0,65%	OK
<b>Impostos: COFINS</b>	3,00%	OK
<b>Impostos: ISS (mun.)</b>	4,00%	OK
<b>Regime de desoneração (2%)</b>	2,00%	OK

Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.  
**Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.**

As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 2% no item impostos.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onac:  
AC: taxa de administração central;  
S: taxa de seguros;  
R: taxa de riscos;  
G: taxa de garantias;  
DF: taxa de despesas financeiras;  
L: taxa de lucro/remuneração;  
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Campos Borges, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

**MAYKON SBRUZZI**  
Engenheiro Eletricista  
Técnico em Eletromecânica  
CREA-RS AM26612

Nome legível e assinatura do responsável técnico pelo orçamento  
(empresário vencedor do certame)

Nome legível e assinatura do responsável técnico pelo orçamento  
(Prefeitura Municipal)

**CB SOLAR & ENERGIA**  
JMVF COMÉRCIO DE PLACAS SOLARES LTDA.  
CNPJ: 31 304 828/0001-04 - I.E.: 256/0005977  
Rua Padre Juliano Noal, 55 - Sala 4  
Centro - CEP 99435-000  
CAMPOS BORGES - RS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,89%	8,33%	10,89%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,36%	Não incide	1,36%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,54%	7,30%	9,54%	7,30%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>45,81%</b>	<b>17,05%</b>	<b>45,81%</b>	<b>17,05%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,46%	4,18%	5,46%	4,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,68%	2,82%	3,68%	2,82%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,53%	3,47%	4,53%	3,47%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,26%</b>	<b>10,92%</b>	<b>14,26%</b>	<b>10,92%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70%	2,86%	16,86%	6,27%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,16%</b>	<b>3,21%</b>	<b>17,34%</b>	<b>6,64%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,03%</b>	<b>47,98%</b>	<b>114,21%</b>	<b>71,41%</b>

**CB SOLAR & ENERGIA**  
 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

**MAYKON SBRUZZI**  
 Engenheiro Eletricista  
 Técnico em Eletromecânica  
 CREA-RS AM26612

A7



**TABELA DE CRONOGRAMA DO PROJETO DA REDE E  
SUBESTAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES E EVENTOS -  
MUNICÍPIO DE CAMPOS BORGES – RS.**

**CAMPOS BORGES – RS**

15 DE MAIO DE 2022.



**TABELA DE ORÇAMENTO DO PROJETO DA REDE E  
SUBESTAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES E EVENTOS -  
MUNICÍPIO DE CAMPOS BORGES – RS.**

*AM*

*[Signature]*

*AM*

**CAMPOS BORGES – RS**

15 DE MAIO DE 2022.

*[Signature]*

*[Signatures]*

# 1. ORÇAMENTO

SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5KVA			
Qtd	Descrição	Valor Unitario	Total
1	Transformador trifasico Potência 112,50 kva	R\$ 22.203,60	R\$ 22.203,60
1	Poste Concreto 12TC600	R\$ 2.732,40	R\$ 2.732,40
1	Casa para Medição Pré Moldada	R\$ 13.800,00	R\$ 13.800,00
1	Materiais para Subestação	R\$ 20.485,62	R\$ 20.485,62
1	Mão de Obra	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
TOTAL		R\$ 60.721,62	
REDE DE BT COM CX. De FORÇA E ILUMINAÇÃO			
Qtd	Descrição	Valor Unitario	Total
5	Poste Concreto 09TC400	R\$ 1.536,00	R\$ 7.680,00
10	Poste Concreto 09TC300	R\$ 1.471,00	R\$ 14.710,00
1	Poste Concreto 11TC300	R\$ 1.854,40	R\$ 1.854,40
125m	Cabo Quadriplex 3X70+70mm <sup>2</sup>	R\$ 45,60	R\$ 5.700,00
381m	Cabo Quadriplex 3X50+50mm <sup>2</sup>	R\$ 31,20	R\$ 11.887,20
25	AS11 Porcelana c/parafuso e porca	R\$ 41,76	R\$ 1.044,00
12	Conector Cunha 70mm <sup>2</sup>	R\$ 10,78	R\$ 129,36
44m	Cabo 70mm <sup>2</sup> Cobre 0,6kv	R\$ 63,60	R\$ 2.798,40
2	Tubo PVC Preto 3" 3m	R\$ 110,40	R\$ 220,80
3	Curva 90° PVC Preto 3"	R\$ 36,00	R\$ 108,00
5	Luva PVC Preto 3"	R\$ 10,80	R\$ 54,00
6	Abraçadeira Bap	R\$ 20,94	R\$ 125,64
16	Caixa Metalica - C/Chave - 400x300x200- Ip64	R\$ 408,00	R\$ 6.528,00
96	Tom. Mono 20A	R\$ 6,36	R\$ 610,56
16	DJ Trif. 50A	R\$ 46,68	R\$ 746,88
16	Baramento N - 1/2 X 1/8" - 10cm	R\$ 15,20	R\$ 243,20
32	Tubo PVC Preto 1"	R\$ 13,56	R\$ 433,92
32	Curva PVC Pretp 1" 180°	R\$ 3,19	R\$ 102,08
96	Luva 1" PVC Preto	R\$ 1,14	R\$ 109,44
64	Abraçadeira Metalica	R\$ 0,90	R\$ 57,60
64	Conector derivação Perfurante CDP 70	R\$ 10,56	R\$ 675,84
160m	Cabo 10mm <sup>2</sup> Cobre 0,6kv	R\$ 9,84	R\$ 1.574,40
16	Miselânia/isolador, trilho din, parafusos,etc	R\$ 282,74	R\$ 4.523,84
16	Haste de Aterramento 5/8" x 3000mm <sup>2</sup> Alta Camada	R\$ 126,00	R\$ 2.016,00
16	Balde de Ispeção para Aterramento	R\$ 10,74	R\$ 171,84
16	Conector para Haste de Aterramento	R\$ 8,60	R\$ 137,60
100m	Fio Cobre 2,5mm <sup>2</sup> Preto	R\$ 2,10	R\$ 210,00
32m	Fio Cobre 2,5m <sup>2</sup> Verde para Terra	R\$ 2,10	R\$ 67,20

8	Cano PVC Preto 3/4" 3m	R\$ 9,00	R\$ 72,00
16	Curva PVC Preto 3/4" 90°	R\$ 1,29	R\$ 20,64
32	Luminária Led 50W IP66	R\$ 472,00	R\$ 15.104,00
32	Suporte Braço 1m (Metal galvanizado)	R\$ 48,60	R\$ 1.555,20
16	Fotocelula	R\$ 22,80	R\$ 364,80
160m	Fio cobre 1,5mm <sup>2</sup>	R\$ 1,32	R\$ 211,20
16	Dijuntor 10A	R\$ 9,00	R\$ 144,00
1	Mão de Obra	R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00
TOTAL		R\$ 89.492,04	
<b>ILUMINAÇÃO CANCHA DE LAÇO</b>			
Qtd	Descrição	Valor Unitario	Total
240m	Cabo Quadriplex 3X10+10mm <sup>2</sup>	R\$ 8,04	R\$ 1.929,60
36	Projektor Modular Led 100W 5500K- IP66	R\$ 470,61	R\$ 16.941,96
48	Conector tipo Cunha 10mm	R\$ 4,02	R\$ 192,96
20m	Fio 1,5mm <sup>2</sup> Preto	R\$ 1,32	R\$ 26,40
6	Dijuntor Monofásico 10A	R\$ 9,00	R\$ 54,00
4	Cano PVC Preto 3/4"	R\$ 9,00	R\$ 36,00
6	Luva PCV Preto 3/4"	R\$ 0,84	R\$ 5,04
4	Curva PVC Preto 1" 180°	R\$ 3,19	R\$ 12,76
50m	Cabo cobre 2,5mm <sup>2</sup> Preto	R\$ 2,10	R\$ 105,00
12	Poste Concreto 7DT200	R\$ 516,00	R\$ 6.192,00
12	AS11 Porcelana c/parafuso e porca	R\$ 41,76	R\$ 501,12
12	Suporte Metalico Galvanizado Para Iluminação - CANTONEIRA L - 2" - 1m	R\$ 33,15	R\$ 397,80
1	Micelânia, etc...	R\$ 1.618,40	R\$ 1.618,40
1	Mão de Obra	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
TOTAL		R\$ 29.013,04	
TOTAL DA PROPOSTA			R\$ 179.226,70

TABELA ORÇAMENTÁRIA 1.

Campos Borges-RS, 15 de Maio de 2022.

**CB SOLAR & ENERGIA**  
 JMV 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



JMV COMERCIO DE PLACAS SOLARES LTDA

CNPJ: 31.304.628/0001-04

