

# PROPOSTA TÉCNICA/COMERCIAL BHS PAINÉIS 00279

Contagem, 11 de agosto de 2021

A  
PREFEITURA SANTA LUZIA

Att. Sr(a): ERIK  
Telefax: -  
E-mail: [erikfreudensprung@santaluzia.mg.gov.br](mailto:erikfreudensprung@santaluzia.mg.gov.br)  
Obra: PREFEITURA SANTA LUZIA

Proposta de fornecimento de painéis elétricos conforme solicitação enviada sendo:

ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO
1.0	1	QD1 (QDC)

No aguardo de um pronunciamento favorável, continuamos à sua disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

**FRANCISLEY**  
Depto de Vendas



**ENERGIA CONTROLADA...**

Contato:  
(31) 3913-6824  
(31) 9950-4224  
(31) 9831-3511

## 1) DESCRITIVO DOS MATERIAIS:

ITEM	QUANT	DESCRIÇÃO	TIPO	FABRICANTE
1.0	1	<b>QD1 (QDC)</b>	<b>Especial</b>	<b>BHS PAINEIS</b>
1.1	1	Caixa em chapa de aço com pintura eletrostática em epóxi, porta com fecho rápido e miolo tipo fenda universal, placa de montagem, proteção IP-54, tipo sobrepor, uso abrigado, dimensões 1000x600x250 mm (AxLxP).	1006025	BHS PAINEIS
1.2	1	Disj. 3P Cx. Mold. 100A, termomag. fixo, lcc.: 30kA/220V e 20kA/400V. Tensão nom.: 400V.	ELCM2-B3100	ELETROMEC
1.3	12	Minidisjuntor monopolar 10A, curva C (disparo de 5 a 10 x In), 5kA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	ELMD-1C10	ELETROMEC
1.4	3	Minidisjuntor monopolar 16A, curva C (disparo de 5 a 10 x In), 5kA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	ELMD-1C16	ELETROMEC
1.5	1	Minidisjuntor monopolar 20A, curva C (disparo de 5 a 10 x In), 5kA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	ELMD-1C20	ELETROMEC
1.6	3	Minidisjuntor bipolar 32A, curva C (disparo de 5 a 10 x In), 5kA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	ELMD-2C32	ELETROMEC
1.7	2	Minidisjuntor bipolar 25A, curva C (disparo de 5 a 10 x In), 5kA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	ELMD-2C25	ELETROMEC
1.8	4	Minidisjuntor bipolar 16A, curva C (disparo de 5 a 10 x In), 5kA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	ELMD-2C16	ELETROMEC
1.9	2	Minidisjuntor bipolar 10A, curva C (disparo de 5 a 10 x In), 5kA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	ELMD-2C10	ELETROMEC
1.10	4	Protetor de Surtos 175VCA. Classe II, I(máx) = 20kA (onda 8/20µs)	-	CLAMPER / EMBRASTEC
1.11	3	Interruptor diferencial residual de 40A. 2 polos. Tensão nominal de operação: 230V. Sensibilidade: 30mA. Suportabilidade a Curto-Circuito: 6kA. Conexão por trilho DIN.	ELDR-240-30	ELETROMEC
1.12	3	Interruptor diferencial residual de 25A. 2 polos. Tensão nominal de operação: 230V. Sensibilidade: 30mA. Suportabilidade a Curto-Circuito: 6kA. Conexão por trilho DIN.	ELDR-225-30	ELETROMEC
1.13	1	Plaqueta 80x30	-	-
1.14	35	Plaqueta 50x15	-	-
1.15	1	Cabos para conexões internas	-	-
1.16	5	Barramento retangular de cobre 158A.	3/16x9/16	Nelmetais
1.17	6	Barramento retangular de cobre 70A.	3/16x1/4	Nelmetais
1.18	3	Canaleta recorte aberto 50 x 80mm, 2mts.	50x80	DUTOPLAST
1.19	3	Trilho metálico de fixação, 2 metros.	TS-35	VABSCO
1.20	6	Isolador em epoxi 25 x 30mm.	25 x 30	Aliem
1.21	1	Espelho de patg.	-	ABH

1.22	1	Demais acessórios, se aplicáveis, tais como cabos internos, barramentos, isoladores, etc, necessários ao perfeito funcionamento do painel fazem parte do escopo de nosso fornecimento.	-	BHS PAINEIS
------	---	--	---	-------------

**ECONOMIZE DINHEIRO, REDUZA ATÉ 95% DO VALOR DA CONTA DE ENERGIA ELÉTRICA.**

Consulte condições de financiamento.

### PRINCIPAIS SERVIÇOS:

✓ INSTALAÇÃO, HOMOLOGAÇÃO E PROJETO PARA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA.

✓ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E RESIDÊNCIAS.

✓ REFORMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

✓ MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

✓ REALIZAÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICOS.

**WATTS INSTALAÇÕES** uma empresa do grupo BHS PAINEIS.

Consulte nossas condições.  
(31) 3913-6824

## COMO FUNCIONA A ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

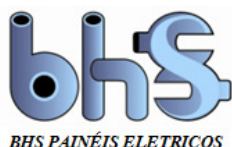


**A** . Durante o dia, a luz solar que incide sobre os painéis é absorvida e convertida em energia elétrica, corrente contínua (CC).

**B** . O inversor capta a corrente contínua e a transforma em corrente alternada (CA) que pode ser consumida na residência ou empresa.

**C** . A corrente alternada (CA) é então consumida na residência ou empresa, gerando energia para lâmpadas, eletrodomésticos e outros.

**D** . O excedente de energia gerada é injetada na rede de distribuição, gerando créditos que podem ser utilizados em até 60 meses.



## 2) GARANTIA:

O equipamento fornecido está garantido contra defeitos de material e montagem que ocorram no período de 12 (doze) meses após emissão da nota fiscal.

Os defeitos ou falhas serão corrigidas imediatamente após sua ocorrência ou constatação sem qualquer ônus para o cliente, desde que os mesmos não tenham sido ocasionados por mau uso.

## 3) FORA DO ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Instalação dos quadros eletricos pela BHS PAINEIS; "Obs.: Caso necessario a instalação dos quadros eletricos pela BHS Paineis, sera necessario o envio de uma nova proposta para a instalação dos mesmos"
- Acompanhamento durante o início de operação dos mesmos.

## 4) INSPEÇÃO:

A BHS PAINEIS fará os seguintes testes após concluir a montagem do painel:

### - VISUAL/DIMENSIONAL

- Pintura (aderência / espessura de camada);
- Montagem Mecânica;
- Conferência dos materiais utilizados com o projeto;
- Plaquetas de identificação.

### - ELÉTRICOS

- Teste de tensão suportável a frequência industrial (HI-POT);
- Teste de resistência de isolamento;
- Teste de continuidade dos circuitos;
- Funcionamento do circuito de força;
- Funcionamento do comando.

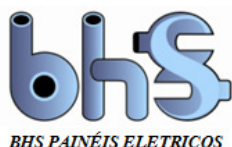
## 5) PINTURA:

- O processo de pintura será realizado da seguinte forma e ordem:
- Desengraxamento; (temperatura a 90 graus) finalidade de remover óleos e graxas da superfície;
- Lavagem; (temperatura ambiente) finalidade de remover o produto usado para o desengraxamento.



**ENERGIA CONTROLADA...**

**Contato:**  
(31) 3913-6824  
(31) 9950-4224  
(31) 9831-3511



- Decapagem; (temperatura ambiente) finalidade de remover qualquer oxidação que a superfície possa ter.
- Lavagem; (temperatura ambiente) finalidade de remover o produto usado para o Decapagem.
- Refinamento; (temperatura ambiente) finalidade de Homogeneizar a camada de fosfato.
- Fosfatização; (temperatura ambiente) finalidade de depositar camada (cristais) de fosfato de zinco na superfície para prevenção contra a corrosão e aumentar a aderência.
- Lavagem; (temperatura ambiente) finalidade de remover o produto usado para o fosfatização.
- Secagem; (temperatura 200°C) finalidade de eliminar acúmulo de água nas peças onde as chapas de aço estão sobrepostas.
- Aplicação de pintura eletrostática poliéster (indicada para uso em superfícies que ficarão expostas a intempéries e aos raios solares) a pó com espessura média da camada de 80 micra.

#### 6) PREÇO TOTAL DO FORNECIMENTO:

ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO	Unit. (R\$)	Total (R\$)
1.0	1	QD1 (QDC)	R\$ 3.996,34	R\$ 3.996,34
TOTAL GERAL:			R\$ 3.996,34	

Empresa optante pelo Super Simples Nacional. Não gera crédito de IPI e ICMS.

#### 7) PRAZO DE ENTREGA

- A COMBINAR

#### 8) CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:

100% (cem por cento) A 21 DDL.

Aceitamos cartão **BNDES** - Taxa adicional de **2,5%**.

#### Obs:

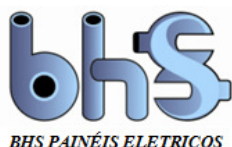
1 - Caso os painéis sejam vistoriados, o nosso cliente será avisado formalmente com pelo menos 05 dias de antecedência. Caso não compareça nesta data previamente estipulada, os painéis serão faturados no prazo de 05 dias após esta data;



**ENERGIA CONTROLADA...**

**Contato:**  
(31) 3913-6824  
(31) 9950-4224  
(31) 9831-3511





2 – Para pagamentos condicionados à vistoria; caso estejam em conformidade com o projeto aprovado, os painéis serão faturados independentemente de quaisquer alterações, pois entendemos tais adequações como sendo novos processos. Sendo assim, serão feitos novos orçamentos com supostos aditivos.

#### 9) VALIDADE DA PROPOSTA:

- 5 dias úteis. Após este prazo nossa proposta estará sujeita a revisão e ou alteração de preços.

#### 10) TRANSPORTE

Material Posto: FOB (Na fábrica da BHS PAINEIS em Contagem-MG)

#### 11) DESENHOS:

- Na entrega do painel serão fornecidos As Built dos desenhos em cópia eletrônica em AUTOCAD.

#### 12) DADOS CADASTRAIS:

RAZÃO SOCIAL:	BHS PAINEIS ELETRICOS E SERVIÇOS LTDA - EPP
ENDEREÇO:	RUA: RUBIM, Nº13 - BAIRRO PEDRA AZUL - CONTAGEM - MG
CEP:	32183-620
CNPJ:	20.641.311/0001-47
INSC. ESTADUAL:	002393569.00-70
TEL/FAX:	(31)3913-6824 / (31) 9950-4224

#### DADOS BANCÁRIOS

BANCO ITAÚ	
AGÊNCIA:	7771
CT CORRENTE:	CTC: 85127-1

**VINICIUS GUIMARAES**  
Deptº-Técnico/Comercial



**ENERGIA CONTROLADA...**

**Contato:**  
(31) 3913-6824  
(31) 9950-4224  
(31) 9831-3511