

COTAÇÕES DE MERCADO

De acordo com a Instrução Normativa nº 73/2020 - Ministério da Economia/Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital/Secretaria de Gestão

Insumo:	Unidade:	Nome da empresa:	CNPJ:	Endereço (físico ou eletrônico)	Preço (R\$)
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD-01, CONFORME PROJETO	unidade	CGR EQUIPAMENTOS E PAINES ELETRICOS LTDA	09.454.960/0001-04	Rua Visconde de Itaboraí, 87 - Jardim Industrial Contagem - Minas Gerais	R\$2.431,05
		Tristao Paineis Eletricos Montagens e Instalacoes Ltda	30.486.593/0001-09	R. Carlos Herculano Couto, 200 - Francisco Bernardino, Juiz de Fora - MG	R\$2.962,30
		Valor final:			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD-02, CONFORME PROJETO	unidade	CGR EQUIPAMENTOS E PAINES ELETRICOS LTDA	09.454.960/0001-04	Rua Visconde de Itaboraí, 87 - Jardim Industrial Contagem - Minas Gerais	R\$4.156,14
		Tristao Paineis Eletricos Montagens e Instalacoes Ltda	30.486.593/0001-09	R. Carlos Herculano Couto, 200 - Francisco Bernardino, Juiz de Fora - MG	R\$5.808,40
		Valor final:			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD-LAB01, CONFORME PROJETO	unidade	CGR EQUIPAMENTOS E PAINES ELETRICOS LTDA	09.454.960/0001-04	Rua Visconde de Itaboraí, 87 - Jardim Industrial Contagem - Minas Gerais	R\$2.368,48
		Tristao Paineis Eletricos Montagens e Instalacoes Ltda	30.486.593/0001-09	R. Carlos Herculano Couto, 200 - Francisco Bernardino, Juiz de Fora - MG	R\$2.780,20
		Valor final:			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD-LAB02, CONFORME PROJETO	unidade	CGR EQUIPAMENTOS E PAINES ELETRICOS LTDA	09.454.960/0001-04	Rua Visconde de Itaboraí, 87 - Jardim Industrial Contagem - Minas Gerais	R\$2.413,14
		Tristao Paineis Eletricos Montagens e Instalacoes Ltda	30.486.593/0001-09	R. Carlos Herculano Couto, 200 - Francisco Bernardino, Juiz de Fora - MG	R\$2.827,70
		Valor final:			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD-LAB03, CONFORME PROJETO	unidade	CGR EQUIPAMENTOS E PAINES ELETRICOS LTDA	09.454.960/0001-04	Rua Visconde de Itaboraí, 87 - Jardim Industrial Contagem - Minas Gerais	R\$2.357,32
		Tristao Paineis Eletricos Montagens e Instalacoes Ltda	30.486.593/0001-09	R. Carlos Herculano Couto, 200 - Francisco Bernardino, Juiz de Fora - MG	R\$2.774,50
		Valor final:			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD-ARC01, CONFORME PROJETO	unidade	CGR EQUIPAMENTOS E PAINES ELETRICOS LTDA	09.454.960/0001-04	Rua Visconde de Itaboraí, 87 - Jardim Industrial Contagem - Minas Gerais	R\$2.957,50
		Tristao Paineis Eletricos Montagens e Instalacoes Ltda	30.486.593/0001-09	R. Carlos Herculano Couto, 200 - Francisco Bernardino, Juiz de Fora - MG	R\$3.147,40
		Valor final:			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD-ARC02, CONFORME PROJETO	unidade	CGR EQUIPAMENTOS E PAINES ELETRICOS LTDA	09.454.960/0001-04	Rua Visconde de Itaboraí, 87 - Jardim Industrial Contagem - Minas Gerais	R\$3.034,91
		Tristao Paineis Eletricos Montagens e Instalacoes Ltda	30.486.593/0001-09	R. Carlos Herculano Couto, 200 - Francisco Bernardino, Juiz de Fora - MG	R\$3.201,60
		Valor final:			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD-CPD, CONFORME PROJETO	unidade	CGR EQUIPAMENTOS E PAINES ELETRICOS LTDA	09.454.960/0001-04	Rua Visconde de Itaboraí, 87 - Jardim Industrial Contagem - Minas Gerais	R\$2.676,88
		Tristao Paineis Eletricos Montagens e Instalacoes Ltda	30.486.593/0001-09	R. Carlos Herculano Couto, 200 - Francisco Bernardino, Juiz de Fora - MG	R\$4.015,10
		Valor final:			
Insumo:	Unidade:	Nome da empresa:	CNPJ:	Endereço (físico ou eletrônico)	Preço (R\$)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDGT, CONFORME PROJETO	unidade	CGR EQUIPAMENTOS E PAINES ELETRICOS LTDA	09.454.960/0001-04	Rua Visconde de Itaboraí, 87 - Jardim Industrial Contagem - Minas Gerais	R\$15.567,02
		Tristao Paineis Eletricos Montagens e Instalacoes Ltda	30.486.593/0001-09	R. Carlos Herculano Couto, 200 - Francisco Bernardino, Juiz de Fora - MG	R\$8.908,10
		Valor final:			
Insumo:	Unidade:	Nome da empresa:	CNPJ:	Endereço (físico ou eletrônico)	Preço (R\$)
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD-PCI, CONFORME PROJETO	unidade	CGR EQUIPAMENTOS E PAINES ELETRICOS LTDA	09.454.960/0001-04	Rua Visconde de Itaboraí, 87 - Jardim Industrial Contagem - Minas Gerais	R\$1.502,79
		Tristao Paineis Eletricos Montagens e Instalacoes Ltda	30.486.593/0001-09	R. Carlos Herculano Couto, 200 - Francisco Bernardino, Juiz de Fora - MG	R\$3.249,00
		Valor final:			
Nome do responsável pela cotação:		Ana Carolina Lopes Duarte			
Siape:		1816691			

Solicitação de proposta de preços - Quadros elétricos

Marcelo-CGR Equipamentos <comercial1@cgrequipamentos.com.br>
Para: Diretoria de Engenharia e Arquitetura <dea@ifsudestemg.edu.br>

28 de abril de 2022 10:19

Bom dia Ana Carolina!

Segue anexa a proposta técnica e comercial [CGR 0567.00.22 - N](#), referente ao fornecimento dos quadros elétricos.

Observações Técnicas que precisam ser verificadas e validadas:

1. Nossos quadros são no Padrão Convencional, atendendo a NR10 e Ensaio de Rotina, conforme nosso item 4 (Especificações Técnicas) desvio em relação a Norma IEC61439 TTA.
2. Caso haja necessidade dos quadros serem TTA (Schneider), para efeito estimativo, considerar o valor aproximado de 186mil e prazo de entrega 200 dias após aprovação dos projetos.
3. Estamos ofertando DPS 80KA classe II, fabricante Soprano.
4. No quadro QD-02, estamos considerando disjuntor de 04A ao invés de 2,5A.

Observações comerciais:

5. Validade da nossa Proposta: 05 dias, a partir da data de envio da mesma. (Sujeito a variação cambial).
6. Material Posto fabrica Contagem – MG.
7. Impostos Inclusos. (O Diferencial de Alíquota do ICMS – Difal, não está incluso, caso não seja contribuinte de ICMS e o faturamento seja para outro estado, deverá ser informado antes do fechamento da proposta.)

Atenciosamente.

(31) 9-8821-2332.



Marcelo dos Santos Costa
Vendedor

R. Visconde de Itaboraí, 87 - Jd. Industrial
Contagem/MG - CEP 32215-260
31 3368-8400
31 98424-1896
comercial1@cgrequipamentos.com.br
www.cgrequipamentos.com.br

CGR
SOLUÇÃO EM MONTAGEM DE PAINÉIS ELÉTRICOS

RINA
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

From: Diretoria de Engenharia e Arquitetura <dea@ifsudestemg.edu.br>


Sent: Tuesday, April 26, 2022 1:18 PM

To: undisclosed-recipients:

Subject: Solicitação de proposta de preços - Quadros elétricos

Prezado senhor, boa tarde.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **CGR 0567.00.22.pdf**
392K

IF DO SUDESTE DE MINAS GERAIS - CAMPUS**RIO POMBA****REFERÊNCIA:
FORNECIMENTO
DE QUADROS ELÉTRICOS**www.tristao.ind.br

**PROPOSTA COMERCIAL**

À

Razão Social: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS**CNPJ: 10.723.648/0002-20**

Endereço: Avenida Dr Jose Sebastiao da Paixão, S/N, Bairro Lindo Vale- RIO POMBA - MG

CEP: 36180-000

Ref: Fornecimento de Quadros Elétricos

Att, Ana Carolina Lopes Duarte - Diretora de Engenharia e Arquitetura - IF Sudeste MG**E-mail: dea@ifsudestemg.edu.br****Tel.: (32) 3257-4142****Ref.: 02409 A - Proposta Comercial – IF Sudeste/Rio Pomba- Fornecimento de Quadros**

Prezado Senhor,

Atendendo à solicitação, estamos enviando nossa **Proposta Comercial** para o fornecimento de Quadros Elétricos de Baixa Tensão da obra em referência. Como partes integrantes desta proposta estão incluídos os serviços especializados de consultoria e solução de dúvidas na área de proteção, controle e automação das instalações elétricas durante todo o processo de execução da obra. Seu empreendimento irá contar com o suporte de uma equipe técnica altamente qualificada, com engenheiro devidamente registrado no CREA. Esperamos superar as suas expectativas e nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos necessários.

Atenciosamente,

Leonardo Tristão

Diretor Técnico e Comercial

TEL.: (32) 9 9119-5524 / 3221-4986

tristao@tristao.ind.br**www.tristao.ind.br**

OBJETIVO DE FORNECIMENTO:

O objetivo desta proposta refere-se ao fornecimento de quadros elétricos, conforme termos descritos em nossa proposta técnica e comercial.

1. INVESTIMENTO | VALORES DA PROPOSTA:

QUADROS ELÉTRICOS					
	DESCRIÇÃO DO QUADRO	QUANT	UN.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.1	QDARC-02 Quadro de distribuição de circuitos, para até 30 posições para disjuntores monopulares DIN; sobrepor; na cor cinza RAL 7035; IP-54; com barramento: 3F+N+T - 100A; 5kA; 220V; dimensões: 600 X 600 X 200 mm.	1	pç.	R\$ 3.201,60	R\$3.201,60
1.2	QDARC-01 Quadro de distribuição de circuitos, para até 30 posições para disjuntores monopulares DIN; sobrepor; na cor cinza RAL 7035; IP-54; com barramento: 3F+N+T - 100A; 5kA; 220V; dimensões: 600 X 600 X 200 mm.	1	pç.	R\$ 3.147,40	R\$ 3.147,40
1.3	QD-CPD Quadro de distribuição de circuitos, para até 12 posições para disjuntores monopulares DIN; sobrepor; na cor cinza RAL 7035; IP-54; com barramento: 3F+N+T - 40A; 5kA; 220V; dimensões: 500 X 500 X 200 mm.	1	pç.	R\$ 4.015,10	R\$ 4.015,10
1.4	QD-02 Quadro de distribuição de circuitos, para até 60 posições para disjuntores monopulares DIN; sobrepor; na cor cinza RAL 7035; IP-54; com barramento: 3F+N+T - 100A; 5kA; 220V; dimensões: 1200 X 600 X 200 mm.	1	pç.	R\$ 5.808,40	R\$ 5.808,40
1.5	QD-LAB03 Quadro de distribuição de circuitos, para até 24 posições para disjuntores monopulares DIN; sobrepor; na cor cinza RAL 7035; IP-54; com barramento: 3F+N+T - 63A; 5kA; 220V; dimensões: 600 X 500 X 200 mm.	1	pç.	R\$ 2.774,50	R\$ 2.774,50



1.6	QD-LAB02 Quadro de distribuição de circuitos, para até 30 posições para disjuntores monopulares DIN; sobrepor; na cor cinza RAL 7035; IP-54; com barramento: 3F+N+T - 63A; 5kA; 220V; dimensões: 600 X 500 X 200 mm.)	1	pç.	R\$ 2.827,70	R\$ 2.827,70
1.7	QD-01 Quadro de distribuição de circuitos, para até 20 posições para disjuntores monopulares DIN; sobrepor; na cor cinza RAL 7035; IP-54; com barramento: 3F+N+T - 40A; 5kA; 220V; dimensões: 600 X 500 X 200 mm.	1	pç.	R\$ 2.962,30	R\$ 2.962,30
1.8	"QD-LAB01 Quadro de distribuição de circuitos, para até 24 posições para disjuntores monopulares DIN; sobrepor; na cor cinza RAL 7035; IP-54; com barramento: 3F+N+T - 63A; 5kA; 220V; dimensões: 600 X 500 X 200 mm."	1	pç.	R\$ 2.780,20	R\$ 2.780,20
1.9	"QDGT Quadro geral para distribuição de circuitos, com um disjuntor entrada/saída; sobrepor; na cor cinza RAL 7035; IP-54; com barramento: 3F+N+T - 600A; 25kA; 220V; dimensões: 1200 X 600 X 200 mm."	1	pç.	R\$ 8.908,10	R\$ 8.908,10
1.10	"QD-PCI Quadro de distribuição de circuitos, para até 6 posições para disjuntores monopulares DIN; sobrepor; na cor cinza RAL 7035; IP-54; com barramento: 3F+N+T - 50A; 5kA; 220V; dimensões: 600 X 500 X 200 mm."	1	pç.	R\$ 3.249,00	R\$ 3.249,00
TOTAL					R\$ 39.674,30

Total do fornecimento: R\$ 39.674,30

(Trinta e nove mil, seiscentos e setenta e quatro reais e trinta centavos)

2. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

✓ 100% a vista

3. DADOS PARA FATURAMENTO / CADASTRO:

Razão Social: Tristão Painéis Elétricos Montagens e Instalações Ltda

CNPJ: **30.486.593/0001-09**Inscrição Estadual: **003195325.00-33**

Rua Carlos Herculano Couto, nº 200 | Galpão 103

Bairro Francisco Bernardino

Juiz de Fora | Minas Gerais - CEP: 36081-680

Telefone: 32 9 8884-1300 | 3221-4986

Contato: Luizmar Agostinho

Email: financeiro@tristao.ind.br**4. PRAZO E ENTREGA**

- ✓ **Elaboração de Projetos de fabricação:** 06 dias recebimento do pedido de compra e esclarecimentos técnicos;
- ✓ ***Fabricação dos painéis e quadros** | 40 dias da data de aprovação dos projetos de fabricação;
 - * Podendo ser antecipado conforme a data do recebimento do pedido de compra.

5. FRETE | EMBALAGENS:

- ✓ Preços CIF/FOB – Juiz de Fora /MG
- ✓ Embalagem padrão TPE inclusa (Plástico "bolha" para armazenamento abrigado).

6. VALIDADE DA PROPOSTA

Válida por 3 dias úteis;

7. ENCARGOS SOCIAIS | DEMAIS CUSTOS OPERACIONAIS:

Empresa tributada pelo Simples Nacional



Taxas e demais encargos sociais inclusos nesta proposta;

(Quadro Elétrico - Industrializado) - NCM: 85371090

8. CONSIDERAÇÕES:

- ✓ **Foram consideradas as seguintes situações:**

Projeto enviado, escopo técnico e solicitação de cotação via e-mail e ou WhatsApp;

- ✓ **Não foram consideradas as seguintes situações:**

1. Mão de obra de instalações elétricas dos quadros;
2. Mão de obra de infraestrutura elétrica se necessário para rearranjo aos painéis;

P.S.: Escopo técnico e projeto detalhado serão enviados após a aprovação da proposta comercial.

9. ADICIONAIS:

Supervisão de montagem/ Start-up (Opcional)		Não incluído
Mão de obra de instalação (Opcional)		Não incluído
Projeto executivo		Incluído
Manual/ Data-book (Opcional)		Não incluído
Estudo de seletividade (Opcional)		Não incluído

10. NORMAS TÉCNICAS:

- ✓ Mão de obra qualificada com certificação NR-10.
- ✓ Todos os serviços de instalações nas montagens dos quadros e painéis atenderão as normas Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), listadas abaixo: (Quando aplicável)
- ✓ NBR-IEC 60529 – Graus de Proteção Proporcionados pelos Invólucros (código IP); (Quando aplicável)
- ✓ NBR 5027 – Barras e Perfis de Cobre – Uso Geral;
- ✓ NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão – Procedimento;
- ✓ NBR 8755 – Sistemas de Revestimentos Protetores para Painéis Elétricos – Procedimento;
- ✓ NBR 9209 – Preparação de Superfícies para Pintura – Processo de Fosfatização;
- ✓ NBR 10443 – Tintas e Vernizes – Determinação da Espessura de Película Seca;

11. PRAZOS E CONDIÇÕES DE GARANTIA:

- ✓ TRISTÃO PAINÉIS ELÉTRICOS compromete-se a substituir, reparar ou modificar, sem ônus para a compradora, todo e qualquer serviço e/ou montagem de painéis elétricos deste contrato que apresente defeito comprovado de montagem dentro do prazo de 3 meses.
- ✓ TRISTÃO PAINÉIS ELÉTRICOS compromete-se a substituir, reparar ou modificar, sem ônus para a compradora, todo e qualquer componente elétrico deste contrato que apresente defeito comprovado dentro do prazo de 12 meses.

- ✓ A garantia extinguir-se-á automaticamente caso a contratante, sem prévia anuência da contratada, fizer ou mandar fazer por terceiros eventuais modificações ou reparos nos equipamentos.
- ✓ A responsabilidade por defeito não abrange os danos causados por operação indevida, manutenção e instalações externas inadequadas ao equipamento.
- ✓ As garantias e o perfeito funcionamento dos quadros elétricos estão condicionados ao atendimento às normas, e quanto às instruções de operação e manutenção.

12. CONTATOS:

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos técnicos que se fizerem necessários e, subscrevemo-nos.



TRISTÃO
ENERGIA É TUDO!

LEONARDO TRISTÃO
DIRETOR TÉCNICO E COMERCIAL

INTEGRADOR 

+55 (32) 9 9119-5524
+55 (32) 3221-4986
tristaopaineiseletricos
@tristaopaineiseletricos
leonardo@tristao.ind.br
www.tristao.ind.br
R. Carlos Herculano Couto, 200
Galpão 103 - Francisco Bernardino
Juiz de Fora/MG - CEP 36081-680



TRISTÃO
ENERGIA É TUDO!

DANIELA SOUZA
ASSISTENTE COMERCIAL

INTEGRADOR 

+55 (32) 9 9964-9124
+55 (32) 3221-4986
tristaopaineiseletricos
@tristaopaineiseletricos
comercial3@tristao.ind.br
www.tristao.ind.br
R. Carlos Herculano Couto, 200
Galpão 103 - Francisco Bernardino
Juiz de Fora/MG - CEP 36081-680



TRISTÃO
ENERGIA É TUDO!

NATHALIA NETTO
ASSISTENTE TÉCNICO COMERCIAL

INTEGRADOR 

+55 (32) 9 9900-2881
+55 (32) 3221-4986
tristaopaineiseletricos
@tristaopaineiseletricos
comercial2@tristao.ind.br
www.tristao.ind.br
R. Carlos Herculano Couto, 200
Galpão 103 - Francisco Bernardino
Juiz de Fora/MG - CEP 36081-680

www.tristao.ind.br

+55 (32) 3221-4986  /tristao.ind.br  tristao@tristao.ind.br

R. Carlos Herculano Couto, 200 • Galpão 103 - Francisco Bernardino • Juiz de Fora/MG - CEP 36081-680



SOLUÇÃO EM MONTAGEM DE PAINÉIS ELÉTRICOS



F-PS07-04

Contagem, quarta-feira, 27 de abril de 2022.

PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL N° CGR 0567.00.22 - N

À

IF Sudeste MG

Att.: Ana Carolina Lopes Duarte

Tel.: (32) 3257-4142

E-mail: dea@ifsudestemg.edu.br

Obra: Quadros elétricos-IF Sudeste MG-Campus Rio Pomba



SOLUÇÃO EM MONTAGEM DE PAINÉIS ELÉTRICOS



F-PS07-04

Prezados Senhores,

Em atenção a sua coleta em referência, submetemos a apreciação de V. Sas. nossa proposta Técnica e Comercial, para fornecimento dos equipamentos abaixo discriminados, elaborada de acordo com os dados enviados por V. Sas.

Sendo o que nos apresenta no momento, colocamo-nos a disposição de V. Sas. para quaisquer esclarecimentos que julgarem necessários.

1. Documentos de Referência

ITEM	DOCUMENTO	NÚMERO DO DOCUMENTO	REVISÃO	COMENTÁRIOS
1	EMAIL	N/A	N/A	DIAGRAMA

2. Escopo de Fornecimento:

Item	Descrição	Modelo	Fabricante	Qtd
1	PAINEL ELETRICO QD-01			
1.1	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR 40A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 15KA 220V, 10KA 380/400V (NBR IEC 60947-2).	MDWH-C40-3	WEG	1
1.2	SUPRESSOR DE SURTO MONOFASICO 80KA	DPS1-80	SOPRANO	4
1.3	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 16A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C16	WEG	5
1.4	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 20A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C20	WEG	5
1.5	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 25A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C25	WEG	1
1.6	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR 20A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C20-3	WEG	1
1.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO AC DE 25A. 2 POLOS. TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 230V. SENSIBILIDADE: 30MA. SUPORTABILIDADE A CURTO-CIRCUITO: 6KA. CONEXÃO POR TRILHO DIN.	RDWS-AC-30-25-2	WEG	1
1.7	PORTA DOCUMENTO TERMOPL. A4 LARANJA	C7113002C	PROFAB	1
1.8	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1/2" x 1/8" - 97A	BARRA97A	PASER	2,4
1.9	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 3/8" x 1/16" - 49A	BARRA49A	PASER	3,5
1.10	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO BRANCO - 40x15mm	PL4015	CGR	18
1.12	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO BRANCO - 80x30mm	PL8030	CGR	1
1.13	ADESIVO EXTERNO ALERTA DE RISCO	ADVERTENCIA_1	CGR	1



SOLUÇÃO EM MONTAGEM DE PAINÉIS ELÉTRICOS

RISA

SISTEMA DE GESTÃO DE PROJETOS
ISO 9001

F-PS07-04

1.14	PLACA IDENTIFICAÇÃO RISCO DE CHOQUE E NÍVEL DE TENSÃO PARA FIXAÇÃO NO POLICARBONATO	ADVERTENCIA_2	CGR	1
1.15	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO AMARELO (PARA O QUADRO ELÉTRICO)	ADVERTENCIA_3	CGR	1
1.16	PLACA DE POLICARBONATO 600x600mm - 4mm	POLI_60X60	ACTOS	1
1.17	CAIXA 600X600X200MM (DIMENSÕES APROXIMADAS), COR RAL 7032, CHAPA EM AÇO CARBONO 18/20/16, COM FECHO PARA CADEADO - IP-54	CAIXA_60X60X20	CGR	1

Item	Descrição	Modelo	Fabricante	Qty
2	PAINEL ELETRICO QD-ARC02			
2.1	DISJ. 3P CX. MOLD. 100A, TERMOMAG. FIXO, ICC.: 30KA/220V E 20KA/400V. TENSÃO NOM.: 400V.	DWP125L-100-3	WEG	1
2.2	SUPRESSOR DE SURTO MONOFASICO 80KA	DPS1-80	SOPRANO	4
2.3	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR 32A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C32-3	WEG	1
2.3	MINIDISJUNTOR BIPOLAR 25A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C25-2	WEG	4
2.4	MINIDISJUNTOR BIPOLAR 32A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C32-2	WEG	6
2.5	PORTA DOCUMENTO TERMOPL. A4 LARANJA	C7113002C	PROFAB	1
2.6	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 5/8" x 1/8" - 122A	BARRA122A	PASER	3,2
2.7	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 3/8" x 1/16" - 49A	BARRA49A	PASER	4,9
2.8	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO BRANCO - 40x15mm	PL4015	CGR	16
2.10	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO BRANCO - 80x30mm	PL8030	CGR	1
2.11	ADESIVO EXTERNO ALERTA DE RISCO	ADVERTENCIA_1	CGR	1
2.12	PLACA IDENTIFICAÇÃO RISCO DE CHOQUE E NÍVEL DE TENSÃO PARA FIXAÇÃO NO POLICARBONATO	ADVERTENCIA_2	CGR	1
2.13	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO AMARELO (PARA O QUADRO ELÉTRICO)	ADVERTENCIA_3	CGR	1
2.14	PLACA DE POLICARBONATO 800x600mm - 4mm	POLI_80X60	ACTOS	1
2.15	CAIXA 800X600X200MM (DIMENSÕES APROXIMADAS), COR RAL 7032, CHAPA EM AÇO CARBONO 18/18/14, COM FECHO PARA CADEADO - IP-54	CAIXA_80X60X20	CGR	1

Item	Descrição	Modelo	Fabricante	Qty
3	PAINEL ELETRICO QD-ARC01			
3.1	DISJ. 3P CX. MOLD. 100A, TERMOMAG. FIXO, ICC.: 30KA/220V E 20KA/400V. TENSÃO NOM.: 400V.	DWP125L-100-3	WEG	1
3.2	SUPRESSOR DE SURTO MONOFASICO 80KA	DPS1-80	SOPRANO	4
3.4	MINIDISJUNTOR BIPOLAR 32A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C32-2	WEG	10
3.5	PORTA DOCUMENTO TERMOPL. A4 LARANJA	C7113002C	PROFAB	1
3.6	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 5/8" x 1/8" - 122A	BARRA122A	PASER	3,2
3.7	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 3/8" x 1/16" - 49A	BARRA49A	PASER	4,2



SOLUÇÃO EM MONTAGEM DE PAINÉIS ELÉTRICOS

SISTEMA DE GESTÃO DE RISCO
ISO 31001

F-PS07-04

3.8	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO BRANCO - 40x15mm	PL4015	CGR	15
3.10	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO BRANCO - 80x30mm	PL8030	CGR	1
3.11	ADESIVO EXTERNO ALERTA DE RISCO	ADVERTENCIA_1	CGR	1
3.12	PLACA IDENTIFICAÇÃO RISCO DE CHOQUE E NÍVEL DE TENSÃO PARA FIXAÇÃO NO POLICARBONATO	ADVERTENCIA_2	CGR	1
3.13	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO AMARELO (PARA O QUADRO ELÉTRICO)	ADVERTENCIA_3	CGR	1
3.14	PLACA DE POLICARBONATO 800x600mm - 4mm	POLI_80X60	ACTOS	1
3.15	CAIXA 800X600X200MM (DIMENSÕES APROXIMADAS), COR RAL 7032, CHAPA EM AÇO CARBONO 18/18/14, COM FECHO PARA CADEADO - IP-54	CAIXA_80X60X20	CGR	1

Item	Descrição	Modelo	Fabricante	Qtd
4	PAINEL ELETRICO QD-LAB02			
4.1	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR 63A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 15KA 220V, 10KA 380/400V (NBR IEC 60947-2).	MDWH-C63-3	WEG	1
4.2	SUPRESSOR DE SURTO MONOFASICO 80KA	DPS1-80	SOPRANO	4
4.3	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 16A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C16	WEG	2
4.4	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 20A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C20	WEG	19
4.5	PORTA DOCUMENTO TERMOPL. A4 LARANJA	C7113002C	PROFAB	1
4.6	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 5/8" x 1/8" - 122A	BARRA122A	PASER	2,4
4.7	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 3/8" x 1/16" - 49A	BARRA49A	PASER	4,55
4.8	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO BRANCO - 40x15mm	PL4015	CGR	26
4.10	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO BRANCO - 80x30mm	PL8030	CGR	1
4.11	ADESIVO EXTERNO ALERTA DE RISCO	ADVERTENCIA_1	CGR	1
4.12	PLACA IDENTIFICAÇÃO RISCO DE CHOQUE E NÍVEL DE TENSÃO PARA FIXAÇÃO NO POLICARBONATO	ADVERTENCIA_2	CGR	1
4.13	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO AMARELO (PARA O QUADRO ELÉTRICO)	ADVERTENCIA_3	CGR	1
4.14	PLACA DE POLICARBONATO 600x600mm - 4mm	POLI_60X60	ACTOS	1
4.15	CAIXA 600X600X200MM (DIMENSÕES APROXIMADAS), COR RAL 7032, CHAPA EM AÇO CARBONO 18/20/16, COM FECHO PARA CADEADO - IP-54	CAIXA_60X60X20	CGR	1

Item	Descrição	Modelo	Fabricante	Qtd
5	PAINEL ELETRICO QD-LAB03			
5.1	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR 63A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 15KA 220V, 10KA 380/400V (NBR IEC 60947-2).	MDWH-C63-3	WEG	1
5.2	SUPRESSOR DE SURTO MONOFASICO 80KA	DPS1-80	SOPRANO	4



SOLUÇÃO EM MONTAGEM DE PAINÉIS ELÉTRICOS



ISO 9001

F-PS07-04

5.3	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 16A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C16	WEG	2
5.4	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 20A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C20	WEG	14
5.5	PORTA DOCUMENTO TERMOPL. A4 LARANJA	C7113002C	PROFAB	1
5.6	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 5/8" x 1/8" - 122A	BARRA122A	PASER	2,4
5.7	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 3/8" x 1/16" - 49A	BARRA49A	PASER	4,55
5.8	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO BRANCO - 40x15mm	PL4015	CGR	21
5.10	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO BRANCO - 80x30mm	PL8030	CGR	1
5.11	ADESIVO EXTERNO ALERTA DE RISCO	ADVERTENCIA_1	CGR	1
5.12	PLACA IDENTIFICAÇÃO RISCO DE CHOQUE E NÍVEL DE TENSÃO PARA FIXAÇÃO NO POLICARBONATO	ADVERTENCIA_2	CGR	1
5.13	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO AMARELO (PARA O QUADRO ELÉTRICO)	ADVERTENCIA_3	CGR	1
5.14	PLACA DE POLICARBONATO 600x600mm - 4mm	POLI_60X60	ACTOS	1
5.15	CAIXA 600X600X200MM (DIMENSÕES APROXIMADAS), COR RAL 7032, CHAPA EM AÇO CARBONO 18/20/16, COM FECHO PARA CADEADO - IP-54	CAIXA_60X60X20	CGR	1

Item	Descrição	Modelo	Fabricante	Qtd
6	PAINEL ELETRICO QD-CPD			
6.1	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR 40A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 15KA 220V, 10KA 380/400V (NBR IEC 60947-2).	MDWH-C40-3	WEG	1
6.2	SUPRESSOR DE SURTO MONOFASICO 80KA	DPS1-80	SOPRANO	4
6.3	CHAVE COMUTADORA DE TRANSFERENCIA TERMOPLASTICO C/ 3 POSICOES 63A 690VAC 4POLOS	S63/U4B02	ACE	1
6.4	BORNE COM CONEXÃO POR PARAFUSO, PARA CABO FLEXÍVEL DE 10 MM ² (EMBALAGEM 100 PÇS)	BTWP10	WEG	12
6.5	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 16A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C16	WEG	1
6.6	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 20A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C20	WEG	4
6.7	MINIDISJUNTOR BIPOLAR 20A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C20-2	WEG	1
6.8	PORTA DOCUMENTO TERMOPL. A4 LARANJA	C7113002C	PROFAB	1
6.9	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 5/8" x 1/8" - 122A	BARRA122A	PASER	2,4
6.10	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 3/8" x 1/16" - 49A	BARRA49A	PASER	4,55
6.11	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO BRANCO - 40x15mm	PL4015	CGR	24
6.13	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO BRANCO - 80x30mm	PL8030	CGR	1



SOLUÇÃO EM MONTAGEM DE PAINÉIS ELÉTRICOS

SISTEMA DE GESTÃO DE RISCO
ISO 9001**F-PS07-04**

6.14	ADESIVO EXTERNO ALERTA DE RISCO	ADVERTENCIA_1	CGR	1
6.15	PLACA IDENTIFICAÇÃO RISCO DE CHOQUE E NÍVEL DE TENSÃO PARA FIXAÇÃO NO POLICARBONATO	ADVERTENCIA_2	CGR	1
6.16	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO AMARELO (PARA O QUADRO ELÉTRICO)	ADVERTENCIA_3	CGR	1
6.17	PLACA DE POLICARBONATO 600x600mm - 4mm	POLI_60X60	ACTOS	1
6.18	CAIXA 600X600X200MM (DIMENSÕES APROXIMADAS), COR RAL 7032, CHAPA EM AÇO CARBONO 18/20/16, COM FECHO PARA CADEADO - IP-54	CAIXA_60X60X20	CGR	1

Item	Descrição	Modelo	Fabricante	Qtd
7	PAINEL ELETRICO QD-LAB01			
7.1	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR 63A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 15KA 220V, 10KA 380/400V (NBR IEC 60947-2).	MDWH-C63-3	WEG	1
7.2	SUPRESSOR DE SURTO MONOFASICO 80KA	DPS1-80	SOPRANO	4
7.3	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 16A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C16	WEG	2
7.4	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 20A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C20	WEG	15
7.5	PORTA DOCUMENTO TERMOPL. A4 LARANJA	C7113002C	PROFAB	1
7.6	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 5/8" x 1/8" - 122A	BARRA122A	PASER	2,4
7.7	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 3/8" x 1/16" - 49A	BARRA49A	PASER	4,55
7.8	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO BRANCO - 40x15mm	PL4015	CGR	22
7.10	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO BRANCO - 80x30mm	PL8030	CGR	1
7.11	ADESIVO EXTERNO ALERTA DE RISCO	ADVERTENCIA_1	CGR	1
7.12	PLACA IDENTIFICAÇÃO RISCO DE CHOQUE E NÍVEL DE TENSÃO PARA FIXAÇÃO NO POLICARBONATO	ADVERTENCIA_2	CGR	1
7.13	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO AMARELO (PARA O QUADRO ELÉTRICO)	ADVERTENCIA_3	CGR	1
7.14	PLACA DE POLICARBONATO 600x600mm - 4mm	POLI_60X60	ACTOS	1
7.15	CAIXA 600X600X200MM (DIMENSÕES APROXIMADAS), COR RAL 7032, CHAPA EM AÇO CARBONO 18/20/16, COM FECHO PARA CADEADO - IP-54	CAIXA_60X60X20	CGR	1

Item	Descrição	Modelo	Fabricante	Qtd
8	PAINEL ELETRICO QD-02			
8.1	DISJ. 3P CX. MOLD. 100A, TERMOMAG. FIXO, ICC.: 30KA/220V E 20KA/400V. TENSÃO NOM.: 400V.	DWP125L-100-3	WEG	1
8.2	SUPRESSOR DE SURTO MONOFASICO 80KA	DPS1-80	SOPRANO	4
8.3	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 16A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C16	WEG	5
8.4	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 20A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C20	WEG	17



SOLUÇÃO EM MONTAGEM DE PAINÉIS ELÉTRICOS



F-PS07-04

8.5	MINIDISJUNTOR BIPOLAR 20A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C20-2	WEG	7
8.6	MINIDISJUNTOR BIPOLAR 32A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C32-2	WEG	1
8.7	MINIDISJUNTOR BIPOLAR 16A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C16-2	WEG	2
8.7	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 4A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 1,5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C4	WEG	1
8.8	PORTA DOCUMENTO TERMOPL. A4 LARANJA	C7113002C	PROFAB	1
8.9	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 5/8" x 1/8" - 122A	BARRA122A	PASER	4
8.10	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 3/8" x 1/16" - 49A	BARRA49A	PASER	9,1
8.11	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO BRANCO - 40x15mm	PL4015	CGR	38
8.13	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO BRANCO - 80x30mm	PL8030	CGR	1
8.14	ADESIVO EXTERNO ALERTA DE RISCO	ADVERTENCIA_1	CGR	1
8.15	PLACA IDENTIFICAÇÃO RISCO DE CHOQUE E NÍVEL DE TENSÃO PARA FIXAÇÃO NO POLICARBONATO	ADVERTENCIA_2	CGR	1
8.16	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO AMARELO (PARA O QUADRO ELÉTRICO)	ADVERTENCIA_3	CGR	1
8.17	PLACA DE POLICARBONATO 1000x600mm - 4mm	POLI_100X60	ACTOS	1
8.18	CAIXA 1000X600X250MM (DIMENSÕES APROXIMADAS), COR RAL 7032, CHAPA EM AÇO CARBONO 16/16/14, COM FECHO PARA CADEADO - IP-54	CAIXA_100X60X25	CGR	1

Item	Descrição	Modelo	Fabricante	Qtd
9	PAINEL ELETRICO QDGT			
9.1	DISJ. 3P CX. MOLD. 600A, TERMOMAG. FIXO, ICC.: 50KA/220V E 35KA/400V. TENSÃO NOM.: 400V.	DWP630L-600-3	WEG	1
9.2	SUPRESSOR DE SURTO MONOFASICO 80KA	DPS1-80	SOPRANO	4
9.3	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR 63A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 15KA 220V, 10KA 380/400V (NBR IEC 60947-2).	MDWH-C63-3	WEG	3
9.4	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR 40A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 15KA 220V, 10KA 380/400V (NBR IEC 60947-2).	MDWH-C40-3	WEG	2
9.5	DISJ. 3P CX. MOLD. 100A, TERMOMAG. FIXO, ICC.: 30KA/220V E 20KA/400V. TENSÃO NOM.: 400V.	DWP125L-100-3	WEG	2
9.6	DISJ. 3P CX. MOLD. 125A, TERMOMAG. FIXO, ICC.: 30KA/220V E 20KA/400V. TENSÃO NOM.: 400V.	DWP125L-125-3	WEG	1
9.7	PORTA DOCUMENTO TERMOPL. A4 LARANJA	C7113002C	PROFAB	1
9.8	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 5/16" x 1 1/2" - 659A - S=302,51mm²	BARRA659A	PASER	4
9.9	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 5/8" x 1/8" - 122A	BARRA122A	PASER	4
9.10	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO BRANCO - 40x15mm	PL4015	CGR	13
9.12	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO BRANCO - 80x30mm	PL8030	CGR	1
9.13	ADESIVO EXTERNO ALERTA DE RISCO	ADVERTENCIA_1	CGR	1



SOLUÇÃO EM MONTAGEM DE PAINÉIS ELÉTRICOS

SISTEMAS DE GESTÃO DE QUALIDADE
ISO 9001

F-PS07-04

9.14	PLACA IDENTIFICAÇÃO RISCO DE CHOQUE E NÍVEL DE TENSÃO PARA FIXAÇÃO NO POLICARBONATO	ADVERTENCIA_2	CGR	1
9.15	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO AMARELO (PARA O QUADRO ELÉTRICO)	ADVERTENCIA_3	CGR	1
9.16	PLACA DE POLICARBONATO 1500x800mm - 4mm	POLI_150X80	ACTOS	1
9.17	ARMARIO MODULAR 1500+100x800x400mm (AxLxP) EQUIPADO COM PLACA DE MONTAGEM; 2x TAMPA LATERAL E TAMPA INFERIOR ESTRUTURA CHAPA #14 MSG, FECHAMENTO #16, ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO RAL 7032 PLCA DE MONTAGEM LARANJA 2,5YR6/14	ARMARIO_150x80x40	CGR	1

Item	Descrição	Modelo	Fabricante	Qtd
10	PAINEL ELETRICO QD-PCI			
10.1	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR 50A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 15KA 220V, 10KA 380/400V (NBR IEC 60947-2).	MDWH-C50-3	WEG	1
10.2	MINIDISJUNTOR BIPOLAR 16A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C16-2	WEG	1
10.3	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR 32A, CURVA C (DISPARO DE 5 A 10 X IN), 5KA 230/400V (NBR IEC 60947-2).	MDW-C32-3	WEG	2
10.4	PORTA DOCUMENTO TERMOPL. A4 LARANJA	C7113002C	PROFAB	1
10.5	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 5/8" x 1/8" - 122A	BARRA122A	PASER	2
10.6	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 3/8" x 1/16" - 49A	BARRA49A	PASER	2
10.7	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO BRANCO - 40x15mm	PL4015	CGR	5
10.9	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO BRANCO - 80x30mm	PL8030	CGR	1
10.10	ADESIVO EXTERNO ALERTA DE RISCO	ADVERTENCIA_1	CGR	1
10.11	PLACA IDENTIFICAÇÃO RISCO DE CHOQUE E NÍVEL DE TENSÃO PARA FIXAÇÃO NO POLICARBONATO	ADVERTENCIA_2	CGR	1
10.12	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FUNDO PRETO E ESCRITO AMARELO (PARA O QUADRO ELÉTRICO)	ADVERTENCIA_3	CGR	1
10.13	PLACA DE POLICARBONATO 500x500mm - 4mm	POLI_50X50	ACTOS	1
10.14	CAIXA 500X500X200MM (DIMENSÕES APROXIMADAS), COR RAL 7032, CHAPA EM AÇO CARBONO 20/20/16, COM FECHO PARA CADEADO - IP-54	CAIXA_50X50X20	CGR	1

Observações:

Nossos quadros são no Padrão Convencional, atendendo a NR10 e Ensaio de Rotina, conforme nosso item 4 (Especificações Técnicas) desvio em relação a Norma IEC61439 TTA.

Estamos ofertando DPS 80KA classe II, fabricante Soprano.

No quadro QD-02, estamos considerando disjuntor de 04A ao invés de 2,5A.



SOLUÇÃO EM MONTAGEM DE PAINÉIS ELÉTRICOS



F-PS07-04

3. Condições Comerciais:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PAINEL ELETRICO QD-01	1	R\$ 2.431,05	R\$ 2.431,05
2	PAINEL ELETRICO QD-ARC02	1	R\$ 3.034,91	R\$ 3.034,91
3	PAINEL ELETRICO QD-ARC01	1	R\$ 2.957,50	R\$ 2.957,50
4	PAINEL ELETRICO QD-LAB02	1	R\$ 2.413,14	R\$ 2.413,14
5	PAINEL ELETRICO QD-LAB03	1	R\$ 2.357,32	R\$ 2.357,32
6	PAINEL ELETRICO QD-CPD	1	R\$ 2.676,88	R\$ 2.676,88
7	PAINEL ELETRICO QD-LAB01	1	R\$ 2.368,48	R\$ 2.368,48
8	PAINEL ELETRICO QD-02	1	R\$ 4.156,14	R\$ 4.156,14
9	PAINEL ELETRICO QDGT	1	R\$ 15.567,02	R\$ 15.567,02
10	PAINEL ELETRICO QD-PCI	1	R\$ 1.502,79	R\$ 1.502,79
			TOTAL	R\$ 39.465,23

Caso haja necessidade dos quadros serem TTA (Schneider), para efeito estimativo, considerar o valor aproximado de 186mil e prazo de entrega 200 dias após aprovação dos projetos.

- **Validade da nossa Proposta:** 05 dias, a partir da data de envio da mesma. (Sujeito a alteração cambial)

- **Prazo de Entrega:** até 25 dias (sujeito a confirmação do estoque dos fornecedores)

- **Condições de Pagamento:** 30% contra pedido + 30% contra entrega e 40% a 28 dias após a entrega (sujeito a análise de crédito).

- **Material posto:** fabrica CGR – Contagem / MG

- **Impostos Inclusos**

O Diferencial de Alíquota do ICMS – Difal, não está incluso, caso não seja contribuinte de ICMS e o faturamento seja para outro estado, deverá ser informado antes do fechamento da proposta.

NCM 85371090



SOLUÇÃO EM MONTAGEM DE PAINÉIS ELÉTRICOS



ISO 9001

F-PS07-04

4. Especificações Técnicas:

4.1. Normas:

Todos os equipamentos objeto do fornecimento de que trata esta proposta serão construídos e ensaiados em conformidade com a NR-10

4.2. Controle de qualidade:

Os painéis e cubículos de nossa fabricação são submetidos a um processo rigoroso de controle de qualidade havendo verificações periódicas das fases de fabricação, tais como:

4.2.1. Verificação das dimensões dos painéis e componentes com os projetos aprovados.

4.2.2. Verificações da qualidade, tipo e marca dos equipamentos empregados e especificados em cada painel.

4.2.2.1. Acompanhamento da montagem elétrica em conformidade com o diagrama de Comando e Força aprovados.

4.2.2.2. Terminada as fases de montagem, é feita a checagem final, inclusive com simulação do funcionamento, onde aplicável.

4.3. Inspeção e recebimento:

Reservamos o direito ao cliente de inspecionar e diligenciar os materiais e/ ou equipamentos antes do embarque a qualquer tempo durante a execução, tantas vezes quantas forem necessárias.

A CGR Equipamentos proporcionará toda a facilidade para a inspeção pormenorizada dos materiais e dará toda a mão de obra auxiliar que for necessária.

4.4. Ensaios:

Os painéis e componentes serão submetidos aos ensaios de rotina.

- Teste de funcionamento dos equipamentos, inclusive intertravamento
- Teste de funcionamento do sistema de iluminação e aquecimento internos aos painéis.
- Testes funcionais dos circuitos de proteção, comando e medição.
- Outros testes poderão ser aplicados, sob consulta.



SOLUÇÃO EM MONTAGEM DE PAINÉIS ELÉTRICOS



RIE - RISCO DE INSEGURANÇA
ISO 9001

F-PS07-04

4.5. Aterramento:

Todas as partes metálicas não energizadas do equipamento serão ligadas ao barramento de aterramento do painel.

4.6. Fiação:

Os painéis serão fornecidos com toda a fiação e ligações internas executadas na fábrica. Todos os condutores serão livres de emendas ou derivações e fisicamente arranjados de acordo com os diagramas de fiação.

4.7. Plaquetas de identificação:

Os painéis serão dotados de placas de identificação de acrílico com fundo preto e letras brancas de dimensões apropriadas ao número de letras.

5. Garantia:

A CGR garante a qualidade e o perfeito funcionamento de seus produtos e se compromete a substituir ou reparar, sem ônus para a CONTRATANTE qualquer peça que apresentar defeito ou não funcionar por um período de 12 (Doze) meses após a emissão da nota. As despesas de transporte do equipamento até a nossa fábrica ou de nossos técnicos até o local da instalação correrão por conta da CONTRATANTE.

A garantia não será válida se for constatado que o defeito ou avaria tenha sido ocasionado por acidentes, desgastes anormais, além do especificado pelo fabricante, imperícia, negligência ou qualquer outra ocorrência causada direta ou indiretamente por pessoas estranhas ou não ao serviço ou por culpa do pessoal encarregado da manutenção ou caso seja empreendido alterações por conta própria.

6. Notas:

- Os testes de rotina fazem parte de nosso fornecimento e seus custos estão inclusos nos preços.
- Os cubículos e quadros serão completamente montados e testados em nossa fábrica sendo entregues prontos para entrar em operação.
- A CGR se reserva o direito de alterar os fabricantes apresentados em proposta com objetivo de otimizar prazo de entrega, o mesmo só não acontecerá com ressalva prévia do cliente por escrito na aprovação desta proposta.



SOLUÇÃO EM MONTAGEM DE PAINEIS ELÉTRICOS



RIE - Risco de Inadimplência
ISO 9001

F-PS07-04

- A nossa área de projetos/ desenho pode realizar ajustes/ adequações no nosso escopo de fornecimento, visando um melhor desempenho na aplicação dos equipamentos, o mesmo só não acontecerá com ressalva prévia do cliente por escrito na aprovação desta proposta.

7. Fora do escopo

Está fora do escopo de fornecimento:

- Fornecimento de peças sobressalentes.
- Instalação dos quadros no cliente.

Nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos que julgarem necessários, e na expectativa de futuros negócios, antecipamos agradecimentos,

Elaborado por:

Nivea Oliveira Chaves
Engenharia/orçamentos
orcamento@cgrequipamentos.com.br

Marcelo dos Santos Costa
Comercial
comercial1@cgrequipamentos.com.br

Renata Bicalho de Aguiar Araújo
Diretora Comercial
renata@cgrequipamentos.com.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS
GERAIS

RELATÓRIO DE COTAÇÃO DE PREÇO Nº 38/2022 - DIRENGREI (11.01.06.01)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Juiz de Fora-MG, 07 de Julho de 2022

6._COTAES.pdf

Total de páginas do documento original: 23

(Assinado digitalmente em 07/07/2022 18:02)

ANA CAROLINA LOPES DUARTE

DIRETOR

1816691

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/> informando seu número: **38**, ano: **2022**, tipo: **RELATÓRIO DE COTAÇÃO DE PREÇO**, data de emissão: **07/07/2022** e o código de verificação: **be1f8dc666**