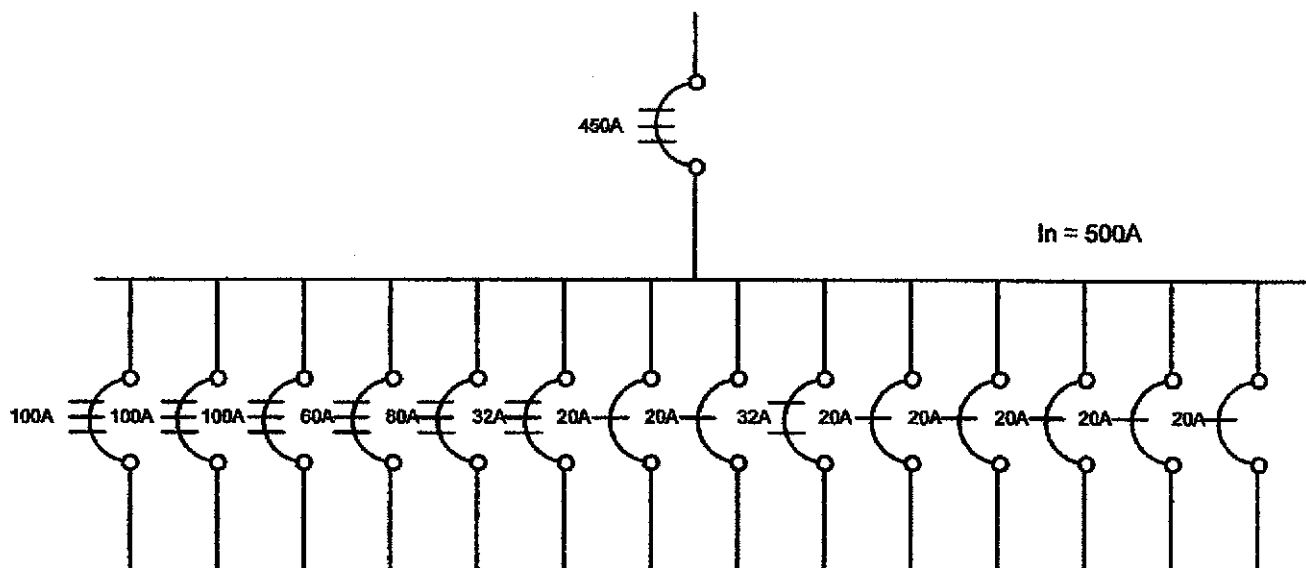




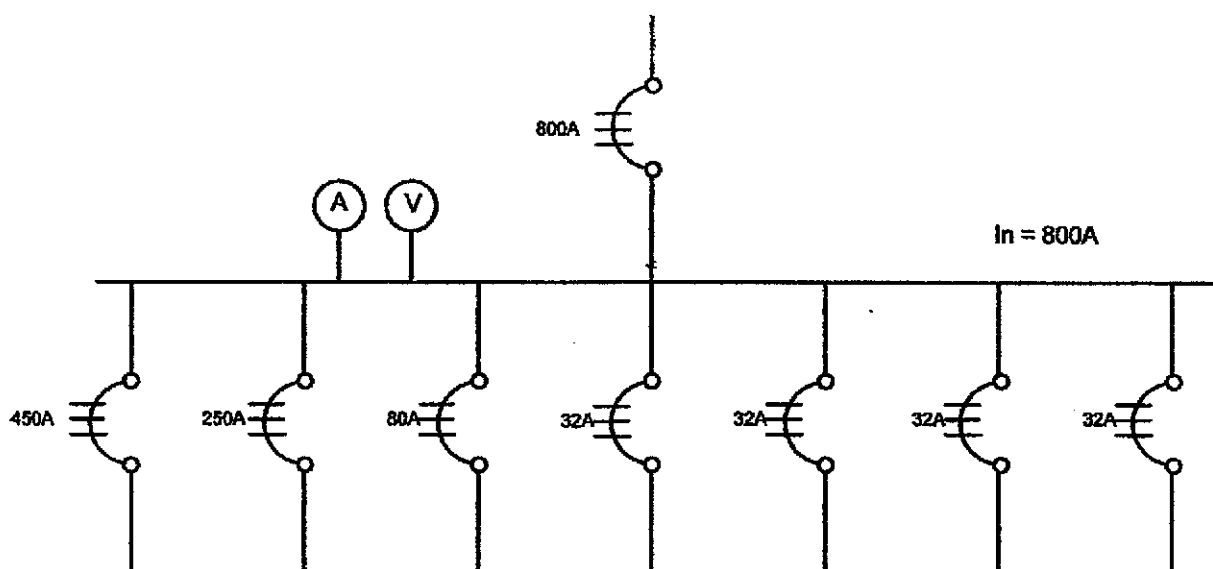
EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - EMOP  
COORDENADORIA DE PREÇOS - COPRE  
DEPARTAMENTO DE APROPRIAÇÃO DE PREÇOS - DEPRE

DATA	AUTOR	SOLICITANTE	UNIDADE	DEPRE Nº	CÓDIGO			
03/04/2018	SERGIO/REGINA	DOB	UNID.	0028/18	15.007.0981-G			
.QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ(QDL) DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CONFORME NORMA NBR								
IEC 60439-1, P/01 DISJ. PRINCIPAL EM CX. MOLDADA 3X450A, 03 DISJ. 3X100A, 01 DISJ. 3X80A, 01 DISJ. DE 3X60A, 01 DISJ.								
3X32A, 01 DISJ. DE 2X32A, 07 DISJ. DE 1X20A (EXCL. DISJUNTORES), BARRAMENTO COBRE, CABOS, ISOLADORES, PARAFUSOS								
E ACESSÓRIOS, P/OBRA DO C.E. PAULO DE FRONTIN.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
lo = 01/18								
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN								
FONTE: COMERCIAL J. RODRIGUES LTDA (CONTATO: SRA. DEISE RIBEIRO)								
TEL.: (021) 3899-2407								
INSUMOS			CÓDIGO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	01/18	VALOR
QUADRO DE DIST. LUZ (QDL), DE SOBREPOR, CON								
FORME DESCRIÇÃO ACIMA			---	UNID.	1,0000	R\$	2.180,00	R\$ 2.180,00
MÃO DE OBRA DE ELETRICISTA			20060	H	0,8250	R\$	17,07	R\$ 14,08
MÃO DE OBRA DE SERVENTE			20132	H	0,8250	R\$	12,37	R\$ 10,21
DESG. DE FERRAMENTAS			---	%	3,000	R\$	24,29	R\$ 0,73
OBSERVAÇÕES: TEMPO DE M.O. DE INSTAL. BASEADA NA COMPOSIÇÃO 64206						lo = 01/18		R\$ 2.205,02
INFORMATIVO SBC.								

### DIAGRAMA UNIFILAR DO QDL



### DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO GERAL



DOB  
DATA: 16-03-18



**COMERCIAL J. RODRIGUES LTDA.**

**M A T E R I A L   E L É T R I C O**

*Material de PC, Fios, Cabos, Disjuntores, Contatores, Chaves, Fusíveis, Quadros de Bomba, Quadros de Distribuição, Painéis Especiais, Lâmpadas, Medidores, Interruptores e Tomadas, Interruptor de Fuga DR, Caixas: Passagem, Telerj, Pára-raios*

Rio de Janeiro, 22 de MARÇO de 2018

À

**EMOP -EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

**A/C: SERGIO RIBEIRO DA COSTA**

**ORÇAMENTO : 17543/03/2018**

**O B R A : -**

**TEL -**

Prezado Senhores:

Em atenção à consulta em referência, apresentamos a V. Sas. o nosso renomado material de **alta qualidade e acabamento**; que possui a credibilidade de **mais de 40 anos no mercado.**

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: **A COMBINAR**

IMPOSTO (INCLUSO)

VALIDADE DA OFERTA: **10 DIAS**

PRAZO ENTREGA: **20/30 DIAS**

LOCAL DE ENTREGA: **POSTO SUA OBRA GRANDE RIO**

ITEM	QTD	MATERIAL	V. UNIT.	V. TOTAL
01	01	CX CSMD 1500, P/SECCIONAMENTO /MEDIÇÃO INDIRETA E PROTEÇÃO , ENTRADA AÉREA, PADRÃO LIGHT, CHAVE SECCIONADORA E BARRAMENTO PADRÃO, S/DISJUNTOR	6626,00	6626,00
02	01	PAINEL EM B.T DE SOBREPOR, P/01 DISJUNTOR GERAL 3X800A, 01 DISJUNTOR 3X450A, 01 DISJUNTOR 3X200A E 06 DISJUNTOR 3X100A, ACRESCIDO DO CONJUNTO DE BARRAMENTO, AMPERIMETRO E VOLTIMETRO , S/DISJUNTOR	3750,00	3750,00
03	03	PAINEL DE SOBREPOR (Q.D.E) PARA 01 DISJUNTOR 3X450A, 06 DISJUNTORES 3X100A E 10 DISJUNTORES 1X32A, ACRESCIDO DO CONJUNTO DE BARRAMENTO , S/DISJUNTOR	2180,00	2180,00
		<b>TOTAL</b>		<b>12556,00</b>

*Deise Ribeiro*

RUA DOIS DE FEVEREIRO, 33 – ENCANTADO CEP. 20.730-451 – RIO

**TELS: 3899 – 2407   3899 – 2408   2596 – 4097**

**E – MAIL: COMLJRODRIGUES@UOL.COM.BR**

Rio de Janeiro, 23 de março de 2018.

**A EMOP**

**A/c do Eng. Sérgio Ribeiro**

**PROPOSTA COMERCIAL 014-18**

Sirvo-me da presente para apresentar-lhe nosso orçamento para a fabricação dos quadros abaixo discriminados:

QUADRO QGBT	MARCA	QTDE
CAIXA CS COM PAINEL 1400x800x300	ANDALUZ	1
BARRAMENTOS PRIMÁRIOS PRINCIPAIS 1000A	RIO TECH	3
BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS 200A	RIO TECH	3
BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS 100A	RIO TECH	9
BARRAMENTO NEUTRO 800A	RIO TECH	1
BARRAMENTO TERRA 800A	RIO TECH	1
ISOLADORES EPOXI	ELESUL	5
ESPAÇADORES NYLON	RIO TECH	2
CANALETA HELLERMANN 126x110	HELLERMANN	2
PLACA ACRÍLICO	RIO TECH	1
MÃO DE OBRA	RIO TECH	1
DISJUNTOR 3P 800A (CAIXA MOLDADA)	STECK	1
DISJUNTOR 3P 450A (CAIXA MOLDADA)	STECK	1
DISJUNTOR 3P 200A (CAIXA MOLDADA)	STECK	1
DISJUNTOR 3P 100A (CAIXA MOLDADA)	STECK	6
<b>Valor unitário com os disjuntores</b>	<b>R\$ 10.236,00</b>	
<b>Valor unitário sem os disjuntores</b>	<b>R\$ 5.902,00</b>	

QUADRO QDL	MARCA	QTDE
CAIXA CS COM PAINEL 1200x800x300	ANDALUZ	1
BARRAMENTOS PRIMÁRIOS PRINCIPAIS 600A	RIO TECH	3
BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS 100A	RIO TECH	9
BARRAMENTO NEUTRO 500A	RIO TECH	1
BARRAMENTO TERRA 500A	RIO TECH	1
ISOLADORES EPOXI	ELESUL	5
ESPAÇADORES NYLON	RIO TECH	2
CANALETA HELLERMANN 126x110	HELLERMANN	2
PLACA ACRÍLICO	RIO TECH	1
MÃO DE OBRA	RIO TECH	1

**RIO TECH SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA.**

Av. Amaro Cavalcanti, 1501, Loja B – Todos os Santos – Rio de Janeiro – CEP 20735-041

Telefax: (21) 3529-0077 CNPJ 05.630.177/0001-95 IE 79.321.982 IM 411.741-7

Email: Adilsonsilva.21@gmail.com

**Curta nossa página no facebook.**



Serviços Elétricos e Comércio Ltda

DISJUNTOR 3P 450A (CAIXA MOLDADA)	STECK	1
MINIDISJUNTOR 1P 32A	STECK	10
DISJUNTOR 3P 100A (CAIXA MOLDADA)	STECK	6
<b>Valor unitário com os disjuntores</b>	<b>R\$ 7.308,00</b>	
<b>Valor unitário sem os disjuntores</b>	<b>R\$ 4.667,00</b>	

**Impostos:** incluso;  
**Garantia:** Material e serviço garantidos por 12 meses;  
**Forma de Pagamento:** 2x vezes iguais e sem juros (1ª na contratação e 2ª na entrega).  
**Prazo de entrega:** 30 dias  
**Frete:** CIF para a Cidade de Rio de Janeiro

**OBS.:**

- Este orçamento é válido por 30 dias a partir da data de sua apresentação, após este prazo será reavaliada a proposta;
- Caso ocorra a necessidade de serviços extras, não relacionados neste orçamento, só poderão ser realizados após comum acordo entre as partes.
- Caso os disjuntores sejam fornecidos pelo contratante, a montagem só será iniciada após a entrega de "todos" os componentes, na sede do contratado.

No aguardo de sua resposta, subscrevo-me,

**Adilson R. Silva**

Crea-RJ nº. 84-1-04623-0

Tel. 9.8097-7908 / 9.7003-7556

---

**RIO TECH SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA.**

Av. Amaro Cavalcanti, 1501, Loja B – Todos os Santos – Rio de Janeiro – CEP 20735-041

Telefax: (21) 3529-0077 CNPJ 05.630.177/0001-95 IE 79.321.982 IM 411.741-7

Email: Adilsonsilva.21@gmail.com

**Curta nossa página no [facebook](#).**



## **TECNOELÉTRICA ARPEMON LTDA.**

Rua São Cristóvão, 535 - Lj. A - Telefone: (21) 2589-2085

Fax: (21) 2589-9331 - CEP: 20940-001 - Rio de Janeiro - RJ

E-mail: arpemon@gmail.com

CNPJ 33.930.108/0001-32 - Insc. Est. 81.576.483 - Insc. Mun. 00.034.649

Rio de Janeiro, 28 de Março de 2018.

### **EMOP (EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO)**

#### **PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL PARA FORNECIMENTO DO QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO.**

A presente proposta destina-se ao fornecimento dos quadros de distribuição completamente montado com todos os equipamentos solicitados no projeto, e especificados conforme descritivo técnico.

#### **DESCRIPTIVO DOS EQUIPAMENTOS**

##### **❖ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – QDL (Com disjuntores parciais)**

- 01 Quadro de sobrepor metálico 950X600X220 mm;
- 01 Disjuntor de alimentação geral – Tripolar 500 A;
- 03 Mini disjuntores parciais – Tripolar 100 A;
- 01 Mini disjuntor parcial – Tripolar 80 A;
- 01 Mini disjuntor parcial – Tripolar 63 A;
- 01 Mini disjuntor parcial – Tripolar 32 A;
- 01 Mini disjuntor parcial – Bipolar 32 A;
- 07 Mini disjuntores parciais – Monopolar 20 A;
- 01 Kit de barramentos 3 F+N+T
- Placa de policarbonato;
- Acessórios do quadro.

##### **❖ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – QUADRO GERAL (Com disjuntores parciais)**

- 01 Pannel autoportante metálico 1500x800x400 mm;
- 01 Disjuntor de alimentação geral – Tripolar 800 A;
- 01 Disjuntor de alimentação parcial – Tripolar 500 A;
- 01 Disjuntor de alimentação parcial – Tripolar 250 A;
- 01 Mini disjuntor parcial – Tripolar 80 A;
- 04 Mini disjuntores parciais – Tripolar 32 A;
- 03 Transformadores de corrente 800/5 A;
- 01 Multimedidor de grandezas elétricas;
- Placa de policarbonato;
- Acessórios do quadro.

##### **❖ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – QDL (Sem disjuntores parciais)**

- 01 Quadro de sobrepor metálico 950X600X220 mm;
- 01 Disjuntor de alimentação geral – Tripolar 500 A;
- 01 Kit de barramentos 3 F+N+T
- Placa de policarbonato;
- Acessórios do quadro.

##### **❖ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – QUADRO GERAL (Sem disjuntores parciais)**

- 01 Pannel autoportante metálico 1500x800x400 mm;
- 01 Disjuntor de alimentação geral – Tripolar 800 A;
- 03 Transformadores de corrente 800/5 A;
- 01 Multimedidor de grandezas elétricas;
- Placa de policarbonato;
- Acessórios do quadro.

Fases do fornecimento:

- 1) Confirmação do pedido mediante envio de ordem de compra
- 2) Pagamento do sinal;
- 3) Início da montagem;
- 4) Material embalado e pronto para envio.

#### 4 – Condições comerciais

##### Preços e prazos:

Com disjuntores parciais:

Item	Quant.	Descrição	Fabricante	Preço unitário
01	01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – QDL	Weg	R\$ 7.250,00
02	02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – QUADRO GERAL	Weg	R\$ 19.750,00
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 27.000,00</b>

Prazo de entrega: 20 a 30 dias úteis a partir do pagamento do sinal, a confirmar com aprovação do pedido.

Sem disjuntores parciais:

Item	Quant.	Descrição	Fabricante	Preço unitário
01	01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – QDL	Weg	R\$ 6.275,00
02	01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – QUADRO GERAL	Weg	R\$ 16.325,00
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 22.600,00</b>

Prazo de entrega: 20 dias úteis a partir do pagamento do sinal e entrega dos disjuntores em fábrica, a confirmar com aprovação do pedido.

##### Demais informações:

Frete: Por conta da Arpemon, entrega na Rua Barão de Ubá, N:399, Rio de Janeiro - RJ

Condições de pagamento: Início da montagem somente com sinal, o restante a ser negociado.

Validade da proposta: 30 DIAS.

Colocamo-nos ao seu dispor para esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

**Lucas Magno**