



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		
01/02/2018	ATL. THIAGO MARINI	DEORC	UNID.		15.007.0877-6		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO "QD-PAV-1A" DE ENERGIA, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTEÇÃO (INCLUSIVE ESTES E MATERIAIS NECESSÁRIOS) CONFORME PROJETO DE QUADROS E DIAGRAMAS EL-05/07, PARA COLÉGIO ESTADUAL LAGOMAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.							
lo = 11/17							
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MARIA YEDDA LINHARES (COLÉGIO ESTADUAL EM LAGOMAR)							
*** FONTE: CADERNO EMOP							
INSUMOS		CÓDIGO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	11/17	VALOR
(SINAPI 34653) DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A		----	UNID.	15,00	R\$	8,86	R\$ 132,90
(SINAPI 34653) DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A		----	UNID.	10,00	R\$	8,86	R\$ 88,60
(SINAPI 34616) DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A		----	UNID.	5,00	R\$	50,81	R\$ 254,05
(SCO 048100) DISJ. 3x20A		----	UNID.	4,00	R\$	70,64	R\$ 282,56
(SCO 048350) DISJ. 3x125A		----	UNID.	2,00	R\$	342,20	R\$ 684,40
DPS 175v=40ka		----	UNID.	1,00	R\$	79,41	R\$ 79,41
FRETE (CORREIOS PAC)		----	UNID.	1,00	R\$	17,98	R\$ 17,98
CUSTO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		----	%	30,00	R\$	1.539,90	R\$ 461,97
CUSTO DE BARRAMENTOS		----	%	25,00	R\$	1.539,90	R\$ 384,98
ELETRICISTA		01983	H	15,17	R\$	19,71	R\$ 298,93
SERVENTE		01999	H	7,58	R\$	14,27	R\$ 108,21
DESPESAS COM FERRAMENTAS		----	%	3,00	R\$	407,15	R\$ 12,21
lo = 12/17 - 6.261							
lo = 11/17 - 6.254							
0,998881968							
R\$ 79,50 x 0,998881968 = R\$ 79,41							
lo = 12/17 - 6.261							
lo = 11/17 - 6.254							
0,998881968							
R\$ 18,00 x 0,998881968 = R\$ 17,98							
OBSERVAÇÕES: OS CÓDIGOS SINAPI 20009 E 20010 NÃO EXISTEM MAIS, FOI CONSIDERADO O CÓDIGO 34653 SINAPI EM SUBSTITUIÇÃO DESTES.PARA OS ITENS SCO, FOI FEITA ATUALIZAÇÃO CONFORME RESPECTIVO CATÁLOGO. PARA O ITEM "DPS 175V=40KA" FOI UTILIZADO O VALOR DE COTAÇÃO DE JANEIRO/2018 (RAIO LUZ).					lo = 11/17	R\$	2.806,21

## Resultado da Pesquisa de Itens Elementares

Pesquisa realizada em 28/02/2018 16:21 hs

Mês/Ano de Referência: 11/2017

 imprimir

Item Elementar	Antigo	Descrição	Und. de Medida	Preço R\$	Ocorrências
MAT042750	047850	Cubículo "Metal Clad", tipo Unilamp, de 17,5Kv-2500A, sem disjuntor, versao 1, ABB ou similar	un	108.000,00	
MAT047700	053400	Disjuntor bifasico, de 20A, tipo C, Eletromar ou similar	un	42,82	
MAT047750	053450	Disjuntor tripolar media tensao a gas SF6, tipo HAD-170616, 630A/17,5Kv-16KA, PR511, ABB ou similar	un	43.704,15	
MAT047800	053500	Disjuntor monofasico, Quick-Lag, de 20A	un	11,57	
MAT047850	053550	Disjuntor monofasico, Quick-Lag, de 30A	un	10,21	
MAT047900	053600	Disjuntor monofasico, Quick-Lag, de 35A	un	17,96	
MAT047950	053650	Disjuntor monofasico, Quick-Lag, de 40A	un	17,96	
MAT048000	053700	Disjuntor monofasico, Quick-Lag, de 70A	un	20,33	
MAT048100	053800	Disjuntor trifasico, de 30A, tipo C, Eletromar ou similar	un	70,64	
MAT048150	053850	Disjuntor trifasico, de 40A, tipo C, Eletromar ou similar	un	54,48	
MAT048200	053900	Disjuntor trifasico, de 50A, tipo C, Eletromar ou similar	un	54,48	
MAT048250	053950	Disjuntor trifasico, de 60A, tipo C, Eletromar ou similar	un	54,48	
MAT048300	054000	Disjuntor trifasico, de 100A, tipo C, Eletromar ou similar	un	102,68	
MAT048350	054020	Disjuntor trifasico, de 125A, tipo CA, Eletromar ou similar	un	342,20	
MAT048375	900952	Disjuntor trifasico, de 30/100A, 50KA/220V, XS100NS, Terasaki ou similar	un	335,00	



[Ver todos \(http://www.amoedo.com.br/\)](http://www.amoedo.com.br/)



[Casa e Decoração \(http://www.amoedo.com.br/casa-decoracao/\)](http://www.amoedo.com.br/casa-decoracao/)

[\(http://www.amoedo.com.br/checkout/cart/\)](http://www.amoedo.com.br/checkout/cart/)



[Iluminação \(http://www.amoedo.com.br/iluminacao/\)](http://www.amoedo.com.br/iluminacao/)



[Climatização \(http://www.amoedo.com.br/climatizacao/\)](http://www.amoedo.com.br/climatizacao/)



[Pisos e Revestimentos \(http://www.amoedo.com.br/pisos-e-revestimentos/\)](http://www.amoedo.com.br/pisos-e-revestimentos/)



[Construção \(http://www.amoedo.com.br/construcao/\)](http://www.amoedo.com.br/construcao/)

Você está em: [Início \(http://www.amoedo.com.br/\)](http://www.amoedo.com.br/) > [Protetor Surto 1p Easy9 45ka Classe Ii](http://www.amoedo.com.br/acabamento/)

[Acabamento \(http://www.amoedo.com.br/acabamento/\)](http://www.amoedo.com.br/acabamento/)

[Ferramentas e EPI \(http://www.amoedo.com.br/ferramentas-epi/\)](http://www.amoedo.com.br/ferramentas-epi/)

[image/9df78eb33525d08d6e5fb8d27136e95/2/0/2096339.png](http://www.amoedo.com.br/ferramentas-epi/)

## Protetor Surto 1p Easy9 45ka Classe Ii



EZ9L33145  
PROTECTOR DE SURTO EASY9 1P 45KA CLASSE II

**R\$ 109,30 À VISTA**

ou até **3x R\$36,43**

Quantidade:

1

**COMPRAR**

Adicionar ao carrinho

[Adicionar aos Favoritos \(https://www.amoedo.com.br/wishlist/index/add/product/23079/\)](https://www.amoedo.com.br/wishlist/index/add/product/23079/)

### Descrição

Principal Linha de produto Easy9 Tipo de produto ou componente Proteção contra sobretensão Nome abreviado do dispositivo DPS Easy9 Descrição de polos 1P Sinalização remota Sem Tipo de proteção contra sobretensão Rede de distribuição elétrica Esquema de aterramento TN TT Tipo de dispositivo seccionador Disjuntor associado a 230 V Complementar Tipo de classe de proteção contra sobretensão Tipo 2 Tecnologia de proteção contra sobretensão MOV Corrente de descarga nominal Modo comum : 20 kA N/PE Modo comum : 20 kA L/PE Corrente de descarga máxima Modo comum: 45 kA L/PE Modo comum: 45 kA N/PE [Uc] tensão máxima de operação contínua Modo comum : 275 V N/PE Modo comum: 275 V L/PE [Up] nível de proteção da tensão 1.5 kV tipo 2 Modo comum: 1.5 kV Sinalização remota Sinalizador com LED vermelho Modo de montagem De encaixe Suporte de montagem Calha DIN Desvios de 9 mm 2 Altura 90 mm Largura 18 mm Profundidade 66.2 mm Cor Cinza RAL 7035 Tempo de resposta <= 25 ns Conexões - terminais Terminal tipo túnel parte de baixo 5...35 mm² sólido ou flexível Torque de aperto 3.5 N.m

### Informações Adicionais

GEMCO - Cód. Item 2096339

[Dê Sua Opinião Sobre o Produto](#)

Cód.: 2096339

Curtir 0

Tweetar

### Mais Imagens



<http://d30168pd9q74a1.cloudfront.net/media/catalog/product/cache/1/image/9df78eb33525d08d6e5fb8d27136e95/2/0/2096339.png>





O que você precisa?



buscar



blog



Inova



lojas



carrinho



entrar

DPS – Dispositivo de Pro...



## DPS Para Raios Eletronico Din 40KA 175V PW

Cód. 86647295

[+ informações](#)

### informações principais

[+ informações](#)

Marca PW

Produto Supressor de Surto

R\$ **127,90** cada

Receber em casa



Retirar na loja

10x de R\$ 12,79 sem juros no cartão **Celebre!**

Receber em casa



Retirar na loja

**Compre por telefone**

Capitais e regiões metropolitanas

**4007 1380**

Seg. a Sáb. 8h - 20h40

Demais regiões

**0800 602 1380**

Seg. a Sáb. 8h - 20h40

Preço válido para o dia 25/01/2018 na região Rio de Janeiro em compras realizadas pelo Site ou Televendas. Para compras em nossas Lojas, verifique disponibilidade de estoque. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

**clique e retire**compre na internet  
retire na loja**troca fácil**compre na internet  
e troque na loja**frete grátis**p/ comprar pela internet  
e retirar na loja**até 10x s/ juros**  
**no Cartão Celebre!****Aproveite e leve junto ;)**



Atendimento: + (24)2244-6050 | FAX: 2244-6060

Login

Senha

OK

R\$ 0,00

(http://www.raioluz.c

Esqueci minha senha

Digite aqui o que você procura

(http://www.raioluz.com.br)

Quem Somos (http://www.raioluz.com.br/quem-somos)

Produtos

Nossos Parceiros (http://www.raioluz.com.br/nossos-parceiros)

Como Chegar (http://www.raioluz.com.br/como-chegar)

Contato (http://www.raioluz.com.br/contato)

## PRODUTOS



(http://www.raioluz.com.br/fotos/produtos-1474547645-rv8gpmz5gz9hr17242\_1.jpg)



### Dispositivo de Proteção contra Surtos DPS 179 - 40KA / 175V - PW -

Ref: Fabricante: PW

R\$ 79,50

-

1

+

Comprar



98 unidades disponíveis para compra.

Calcule seu frete, digite o CEP do local de entrega:

27966-550

Calcular

Tipo	Prazo*	Valor
PAC	5 dia(s)	R\$ 18,00
SEDEX	1 dia(s)	R\$ 21,00

\* Prazo estimado.

### Descrição

Protege a entrada da rede elétrica contra distúrbios elétricos transitórios (Raios, Picos, Sobretensões, surtos). Aplicação: Entrada de Rede Elétrica: Eletrodomésticos em Geral, Equipamentos de Telecomunicações, Equipamentos de Informática, Equipamentos de Automação de Processos, Centros de Comando de Motores, etc.

O Pára-Raios DPS PW foi Projetado para proteger a entrada da rede elétrica do seu estabelecimento; sendo de fácil instalação no seu quadro de distribuição com padrão de encaixe no trilho Din, O Pára-Raios DPS PW protegerá os equipamentos conectados ao circuitos oriundos desta rede. O circuito de proteção contra surtos transitórios utiliza varistor de oxido de zinco de alta capacidade 15 KA a 80 KA, com tempo de resposta da ordem de nanossegundos, portanto ele pode atuar (proteger) muitas vezes sem necessitar sua substituição, a não ser que receba descargas iguais ou acima de sua capacidade, ele atuará, protegendo a rede e ficará fora de serviço, necessitando sua substituição.

### Especificações

Acesse o site do fabricante para mais informações sobre o produto: [www.pweletronica.com.br](http://www.pweletronica.com.br) ("")

Manual do produto em PDF: [http://www.pweletronica.com.br/produtos/manual\\_012\\_01.pdf](http://www.pweletronica.com.br/produtos/manual_012_01.pdf) ("") (copie e cole em outra janela)

- Tensão nominal: 175V
- 40KA: Para todas as áreas, incluindo zonas periféricas e rurais.

#### IMPORTANTE:

Informamos que o protetor não interrompe o fornecimento de energia caso um de seus elementos de proteção se danifique. É aconselhável uma inspeção visual desta sinalização periodicamente.

#### TERMO DE GARANTIA:

2 anos contra defeitos de fabricação desde que corretamente instalado e utilizado.

Como comprar (<http://www.raioluz.com.br/como-comprar>)      Políticas de privacidade (<http://www.raioluz.com.br/politicas-de-privacidade>)  
Segurança (<http://www.raioluz.com.br/seguranca>)      Termos de uso (<http://www.raioluz.com.br/termos-de-uso>)  
Garantia de produtos (<http://www.raioluz.com.br/garantia-de-produtos>)      Fretes e entregas (<http://www.raioluz.com.br/fretes-e-entregas>)

+55 24 2244-6050 / 2244-6060

[uniluz.matriz@gmail.com](mailto:uniluz.matriz@gmail.com) (<mailto:uniluz.matriz@gmail.com>)

Siga a Raio Luz (<http://www.facebook.com/raioluz>)

Rua Dr. Nelson de Sá Earp, 7  
Centro-Petrópolis-RJ  
CEP: 25.680-195



Indicação da origem do preço:

- C – para preço coletado pelo IBGE
- CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
- AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 11/2017

Pesquisa: IBGE

Localidade: RIO DE JANEIRO

Encargos Sociais (%) Horista: 120,30

Mensalista: 75,07

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00038369	DESEMPENADEIRA DE ACO DENTADA 12 X *25* CM, DENTES 8 X 8 MM, CABO FECHADO DE MADEIRA	UN	CR	10,20
00038370	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA	UN	CR	10,20
00038372	DESEMPENADEIRA PLASTICA LISA *14 X 27* CM	UN	CR	14,38
00002357	DESENHISTA COPISTA	H	CR	21,58
00040806	DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA)	MES	CR	3.774,80
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	H	C	26,25
00040805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	MES	CR	4.591,03
00002358	DESENHISTA PROJETISTA	H	CR	39,23
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	CR	6.862,67
00040808	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA)	MES	CR	3.728,08
00039397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	12,21
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	5,78
00000006	DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA)	L	CR	2,84
00005330	DILUENTE EPOXI	L	CR	28,13
00026017	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UN	CR	42,04
00025931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	UN	CR	133,60
00038140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	UN	C	32,40
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	CR	767,09
00026018	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	CR	34,15
00026019	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	CR	32,25
00026020	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	UN	CR	8,40
00034544	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	UN	CR	1.467,11
00034729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	CR	1.154,11
00034734	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	CR	1.786,93
00034738	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	CR	4.174,83
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	CR	339,55
00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	CR	385,21
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	CR	540,60
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	CR	905,31
00034705	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	UN	CR	791,82
00034707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	UN	CR	1.467,26
00002378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	CR	1.243,56
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	CR	1.243,56
00002376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	UN	CR	2.048,14
00002394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	CR	4.378,56
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	CR	13,14
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	50,81
00034623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	CR	50,03
00034628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UN	CR	71,66
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	8,86
00034688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	CR	16,06
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	62,25
00034714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	CR	74,35
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	CR	61,78
00034606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	CR	94,77

Obs: dimensões entre asteriscos (\*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

-----  
ALTERACAO DE SERVICO

Codigo....:15.007.0877-6

Descricao.:QUADRO DE DISTRIBUICAO "QD-PAV-1A" DE ENERGIA, COM PORTA E  
BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE DIS  
JUNTORES PARCIAIS E PROTECAO (INCLUSIVE ESTES E MATERIAIS NE  
CESSARIOS) CONFORME PROJETO DE QUADROS E DIAGRAMAS EL-05/07,  
PARA COLEGIO ESTADUAL EM LAGOMAR, FORNECIMENTO E COLOCACAO

Unidade...:UN

Preco.....: 2.806,21

Obra.....:CAD.29/01/18 - CE LAGOMAR - LUIZ OCTAVIO  
-----