

 <p><b>COPEL</b></p>	<p><b>BATERIAS - QUADRO RESUMO DA PROPOSTA DE FORNECIMENTO</b></p>	
<p><b>FORNECEDOR</b></p>		
<p>Razão Social: EnerSys Brasil Ltda Endereço Fábrica : Toufic El Khouri Saad,333Água Chata</p> <p>Município : Guarulhos                      Estado : São Paulo                      Cep.: 07251-400 Telefone ( DDD - Nº - Ramal ) (11) 2462-7533</p> <p>Telefone ( DDD - Nº - Ramal ) (11) 2462-7533 Contatos na fábrica : LHAUANY AMARAL</p> <p>Representante em Curitiba : KLAUS STERTZ - (51) 99155-3129 - klaus.stertz@br.enersys.com</p>		
<p><b>CARACTERISTICAS GERAIS</b></p>		
<p><b>DADOS BÁSICOS</b></p>	<p><b>ESPECIFICADO</b></p>	<p><b>PROPOSTO</b></p>
<p>APLICAÇÃO ELETRÓLITO (ÁCIDO OU ALCALINO) CAPACIDADE NOMINAL (Ah) TENSÃO NOMINAL (V) Nº DE ELEMENTOS TEMPO NOMINAL DE DESCARGA (h) 10 TENSÃO FINAL DE DESCARGA P.E. 1,75 ESTADO DE CARGA ESTANTE ACESSÓRIOS/SOBRESSALENTES MARCA TIPO RECIPIENTE OU VASO VÁLVULA CORRENTE DE DESCARGA EM 05 HORAS</p>		<p>Estacionária Ácido 220 Ah 120 Vcc 60 10 1,75 úmida carregada De acordo com o item 5 da ET De acordo com o item 5 da ET EnerSys PowerSafe 4OPzV200 De acordo com o item 10.3.10 da ET De acordo com o item 10.3.12 da ET 191A</p>
<p>Guarulhos (SP), 27 de dezembro de 2022</p>		 Klaus Stertz

Item 1 - 4OPzV200



 <p><b>COPEL</b></p>	<p><b>BATERIAS - QUADRO RESUMO DA PROPOSTA DE FORNECIMENTO</b></p>	
<p><b>FORNECEDOR</b></p>		
<p>Razão Social: EnerSys Brasil Ltda Endereço Fábrica : Toufic El Khouri Saad,333Água Chata</p> <p>Município : Guarulhos                      Estado : São Paulo                      Cep.: 07251-400 Telefone ( DDD - Nº - Ramal ) (11) 2462-7533</p> <p>Telefone ( DDD - Nº - Ramal ) (11) 2462-7533 Contatos na fábrica : LHAUANY AMARAL</p> <p>Representante em Curitiba : KLAUS STERTZ - (51) 99155-3129 - klaus.stertz@br.enersys.com</p> <p style="text-align: center;"><b>CARACTERISTICAS GERAIS</b></p>		
<p><b>DADOS BÁSICOS</b></p>	<p><b>ESPECIFICADO</b></p>	<p><b>PROPOSTO</b></p>
<p>APLICAÇÃO ELETRÓLITO (ÁCIDO OU ALCALINO) CAPACIDADE NOMINAL (Ah) TENSÃO NOMINAL (V) Nº DE ELEMENTOS TEMPO NOMINAL DE DESCARGA (h) 10 TENSÃO FINAL DE DESCARGA P.E. 1,75 ESTADO DE CARGA ESTANTE ACESSÓRIOS/SOBRESSALENTES MARCA TIPO RECIPIENTE OU VASO VÁLVULA CORRENTE DE DESCARGA EM 05 HORAS</p>		<p>Estacionária Ácido 220 Ah 120 Vcc 60 10 1,75 úmida carregada De acordo com o item 5 da ET De acordo com o item 5 da ET EnerSys PowerSafe 4OPzV200 De acordo com o item 10.3.10 da ET De acordo com o item 10.3.12 da ET 191A</p>
<p>Guarulhos (SP), 27 de dezembro de 2022</p>		 <p>Klaus Stertz</p>

Item 2 - 4OPzV200





 <b>COPEL</b>	<b>BATERIAS - QUADRO RESUMO DA PROPOSTA DE FORNECIMENTO</b>	
<b>FORNECEDOR</b>		
<p>Razão Social: EnerSys Brasil Ltda Endereço Fábrica : Toufic El Khouri Saad,333Água Chata</p> <p>Município .: Guarulhos                      Estado : São Paulo                      Cep.: 07251-400 Telefone ( DDD - Nº - Ramal ) (11) 2462-7533</p> <p>Telefone ( DDD - Nº - Ramal ) (11) 2462-7533 Contatos na fábrica .: LHAUANY AMARAL</p> <p>Representante em Curitiba .: KLAUS STERTZ - (51) 99155-3129 - klaus.stertz@br.enersys.com</p> <p style="text-align: center;"><b>CARACTERISTICAS GERAIS</b></p>		
<b>DADOS BÁSICOS</b>	<b>ESPECIFICADO</b>	<b>PROPOSTO</b>
APLICAÇÃO ELETROLITO (ÁCIDO OU ALCALINO) CAPACIDADE NOMINAL (Ah) TENSÃO NOMINAL (V) Nº DE ELEMENTOS TEMPO NOMINAL DE DESCARGA (t 10 TENSÃO FINAL DE DESCARGA P.E. 1,75 ESTADO DE CARGA ESTANTE ACESSÓRIOS/SOBRESSALENTES MARCA TIPO RECIPIENTE OU VASO VÁLVULA CORRENTE DE DESCARGA EM 05 HORAS		Estacionária Ácido 300 Ah 120 Vcc 60 10 1,75 úmida carregada De acordo com o item 5 da ET De acordo com o item 5 da ET EnerSys PowerSafe 5OPzV250 De acordo com o item 10.3.10 da ET De acordo com o item 10.3.12 da ET 255A
Guarulhos (SP), 27 de dezembro de 2022		 Klaus Stertz

Item 3 - 5OPzV250





 <p><b>COPEL</b></p>	<p align="center"><b>BATERIAS - QUADRO RESUMO DA PROPOSTA DE FORNECIMENTO</b></p>	
<p align="center"><b>FORNECEDOR</b></p>		
<p>Razão Social: EnerSys Brasil Ltda          Endereço Fábrica : Toufic El Khouri Saad,333Água Chata          Município : Guarulhos Estado : São Paulo Cep.: 07251-400          Telefone ( DDD - Nº - Ramal ) (11) 2462-7533          Telefone ( DDD - Nº - Ramal ) (11) 2462-7533          Contatos na fábrica : LHAUANY AMARAL          Representante em Curitiba : KLAUS STERTZ - (51) 99155-3129 - klaus.stertz@br.enersys.com</p>		
<p align="center"><b>CARACTERISTICAS GERAIS</b></p>		
<p align="center"><b>DADOS BÁSICOS</b></p>	<p align="center"><b>ESPECIFICADO</b></p>	<p align="center"><b>PROPOSTO</b></p>
<p>APLICAÇÃO          ELETRÓLITO (ÁCIDO OU ALCALINO)          CAPACIDADE NOMINAL (Ah)          TENSÃO NOMINAL (V)          Nº DE ELEMENTOS          TEMPO NOMINAL DE DESCARGA (h) 10          TENSÃO FINAL DE DESCARGA P.E. 1,75          ESTADO DE CARGA          ESTANTE          ACESSÓRIOS/SOBRESSALENTES          MARCA          TIPO          RECIPIENTE OU VASO          FILTRO DE SEGURANÇA          CORRENTE DE DESCARGA EM 05 HORAS</p>	<p></p>	<p>Estacionária          Ácido          1000 Ah          120 Vcc          60          10          1,75          úmida carregada          De acordo com o item 3.9.14 da ET          De acordo com o item 3.9.15 da ET          EnerSys          PowerSafe 9OPzS900          De acordo com o item 3.9.8 da ET          De acordo com o item 3.9.10 da ET          840A</p>
<p>Guarulhos (SP), 27 de dezembro de 2022</p>		<p align="right">               Klaus Stertz         </p>

Item 4 - 9OPzS900



ePROCOLO



Documento: **CECSFolhasdeDadosOPzVOPzS.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Gerson de Paula Lopes (XXX.665.589-XX)** em 29/12/2022 11:12 Local: CECS/COFIN.

Inserido ao protocolo **19.289.241-4** por: **Gerson de Paula Lopes** em: 29/12/2022 11:09.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:  
**37cb966be114166d8d2e11181de3b3e**.

N.REF./OUR REF: ..... KS 20220712-A - Técnica  
 DATA/DATE: ..... 27/12/2022  
 EMPRESA/COMPANY.: ..... CECS  
 REF:..... PREGÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 00007/2022

Prezado (a),

Segue nossa documentação técnica para sua apreciação:



*\*Foto ilustrativa do elemento*

**Linha PowerSafe OPzV**

- Bateria chumbo ácida, estacionária, VRLA GEL;
- Placas positivas tubulares em liga de chumbo-cálcio;
- Placas negativas planas de liga de chumbo-cálcio;
- Vasos e tampa em material acrílico ABS (retardante a chama)
- Disponível em elementos de 2V (220 a 3000Ah);
- Vida útil estimada em +15 anos a 25°C e regime de flutuação;
- Temperatura de operação recomendada 20°C a 30°C
- Instalação da vertical ou horizontal;
- Certificação ANATEL.



*\*Foto ilustrativa do elemento*

**Linha PowerSafe OPzS**

- Bateria chumbo ácida, estacionária, ventilada;
- Placas positivas tubular, liga de chumbo-antimônio (Baixo teor <1,7%);
- Placas negativas planas e empastadas
- Vasos são fabricados em material acrílico SAN e transparente.
- Disponível em elementos de 2V (100 a 3000Ah);
- Vida útil estimada em +15 anos a 25°C e regime de flutuação;
- Temperatura de operação de 10°C a 50°C;
- Consome menos água devido ao baixo teor de antimônio.
- Certificação ANATEL.

✓ **LISTA DE CLIENTES QUE UTILIZAM AS LINHAS POWERSAFE OPzS:**

Cliente	Contato	e-mail	telefone
RGE	Teobaldo Bohn	<a href="mailto:tbohn@cpfl.com.br">tbohn@cpfl.com.br</a>	54 3206-3734
CELESC	Lucio José Campos	<a href="mailto:luciojc@celesc.com.br">luciojc@celesc.com.br</a>	48 32793100
CEEE	José de Anchieta Juracy Junior	<a href="mailto:anchieta@ceee.com.br">anchieta@ceee.com.br</a>	51 3382-2625



Sistema de Gestão de Qualidade  
 EGS-ISO 9001:2015  
 Certificação no. BR 18/18294

ENERSYS BRASIL LTDA  
 R. Toufic El Khouri Saad, 333, Agua Chata – Guarulhos – SP – 07251-400  
 Tel. (11) 2462-7520

[www.enersys-sudamerica.com](http://www.enersys-sudamerica.com) - E-mail: [info@br.enersys.com](mailto:info@br.enersys.com)  
 CNPJ: 05.260.429/0002-12 IE: 796.533.048.114



- ✓ **CONTATO PARA DÚVIDAS TÉCNICAS/COMERCIAIS:**  
Klaus Stertz  
(51) 99155-3129  
[klaus.stertz@br.enersys.com](mailto:klaus.stertz@br.enersys.com)
  
- ✓ **PRAZOS DE ENTREGA:** conforme edital, 90 (noventa) dias, contados a partir da assinatura do Contrato, conforme abaixo
  - ✓ **Entrega e aprovação dos desenhos: 15 dias**
  - ✓ **Fabricação: 60 dias**
  - ✓ **Testes: 5 dias**
  - ✓ **Entrega: 10 dias**
  - ✓ **Prazo total: 90 dias.**
  
- ✓ **ANEXOS:**
  - Folha de dados;
  - Declaração Assistência Técnica;
  - Declaração de Garantia;
  - Catálogo Técnico;
  - Certificação Anatel;
  - Ensaios de Tipo;
  - Atestados de Fornecimento;

Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,



**Klaus Stertz**

Vendas Técnicas - Baterias Estacionárias

Cel. (51) 99155-3129

E-mail: [klaus.stertz@br.enersys.com](mailto:klaus.stertz@br.enersys.com)



Sistema de Gestão da Qualidade  
SGS ISO 9001:2015  
Certificado No. BR 13/20204

ENERSYS BRASIL LTDA  
R. Toufic El Khouri Saad, 333, Agua Chata – Guarulhos – SP – 07251-400  
Tel. (11) 2462-7520

[www.enersys-sudamerica.com](http://www.enersys-sudamerica.com) - E-mail: [info@br.enersys.com](mailto:info@br.enersys.com)  
CNPJ: 05.260.429/0002-12 IE: 796.533.048.114



ePROTOCOLO



Documento: **CECSPropostaTecnica.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Gerson de Paula Lopes (XXX.665.589-XX)** em 29/12/2022 11:13 Local: CECS/COFIN.

Inserido ao protocolo **19.289.241-4** por: **Gerson de Paula Lopes** em: 29/12/2022 11:09.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:  
**292d30bf9241fe62b04e694092392abc**.