

## PROPOSTA READEQUADA PROCESSO 53/2026



**De** Liz Fernandes <atendimento02@hlcomercial.com>

**Para** <pregao@senadorcanedo.go.gov.br>

**Data** 07/05/2026 15:49

CATALOGO KSB\_1500BS.pdf (~342 KB) EXEQ.zip (~559 KB) PROPOSTA ITEM 1 E 2.pdf (~186 KB)

Boa tarde!

Segue documentos da empresa HIGH LEVEL COMERCIAL vencedora dos itens 01 e 02.



**PROPOSTA COMERCIAL**  
**MUNICIPIO DE SENADOR CANEDO - 053/2026**

ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO	UNITÁRIO	TOTAL
1	164	UNID	<p>NOBREAK 1500VA:            Nobreak microprocessado com topologia interativa e forma de onda senoidal pura;            Potência nominal mínima de 1500VA com fator de potência mínimo de 0,7;            Entrada bivolt automático 115V/127V/220V e saída nominal em 115V ou 120V;            Mínimo de 6 tomadas de saída padrão NBR 14136;            Conector de engate rápido tipo SB50 para expansão de autonomia via baterias externas;            Barramento de baterias externas operando obrigatoriamente em tensão nominal de 24Vcc;            Baterias internas seladas (VRLA) com recarga inteligente e função DC Start;            Gerenciamento via porta USB para monitoramento de status e logs do sistema;            Sinalização visual via LEDs ou display LCD e alarmes sonoros para indicação de status;            Proteções contra sobrecarga, curto-circuito, surtos de tensão e descarga total das baterias;            Estabilizador interno e filtro de linha integrado para correção de oscilações da rede;            Garantia mínima de 12 meses.</p>	CR ENERGIA	KSB 1500	R\$ 704,00	R\$ 115.456,00
2	36	UNID	<p>NOBREAK 1500VA:            Nobreak microprocessado com topologia interativa e forma de onda senoidal pura;            Potência nominal mínima de 1500VA com fator de potência mínimo de 0,7;            Entrada bivolt automático 115V/127V/220V e saída nominal em 115V ou 120V;            Mínimo de 6 tomadas de saída padrão NBR 14136;            Conector de engate rápido tipo SB50 para expansão de autonomia via baterias externas;            Barramento de baterias externas operando obrigatoriamente em tensão nominal de 24Vcc;            Baterias internas seladas (VRLA) com recarga inteligente e função DC Start;            Gerenciamento via porta USB para monitoramento de status e logs do sistema;            Sinalização visual via LEDs ou display LCD e alarmes sonoros para indicação de status;            Proteções contra sobrecarga, curto-circuito, surtos de tensão e descarga total das baterias;            Estabilizador interno e filtro de linha integrado para correção de oscilações da rede;            Garantia mínima de 12 meses.</p>	CR ENERGIA	KSB 1500	R\$ 704,00	R\$ 25.344,00
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>140.800,00</b>

**VALOR TOTAL**

**CENTO E QUARENTA MIL E OITOCENTOS REAIS**

<b>Validade da Proposta</b>	90 dias	<b>Entrega</b>	30 dias
<b>Garantia</b>	Conforme edital	<b>Local de Entrega</b>	Conforme edital (FRETE CIF)
<b>Pagamento</b>	30 dias	<b>Impostos Inclusos - Alíquota ICMS 18%</b>	

Nos preços propostos estão inclusos todos os custos e despesas, encargos e incidências, diretos ou indiretos, incidência não importando a natureza, que recaiam sobre o fornecimento do objeto da presente licitação, inclusive o frete, a carga e descarga, que correrão também por nossa conta e risco. Declaramos estar de acordo integralmente com o edital do referido certame. Declaramos que esta proposta, nos termos do edital, é firme e concreta, não nos cabendo desistência após a fase de habilitação, de acordo com a Lei nº 14.133/2021 com suas alterações. DECLARO que os preços apresentados contemplam todos os custos diretos e indiretos referentes ao objeto licitado. DECLARO, sob as penas da lei, que o objeto ofertado atende todas as especificações exigidas no Termo de Referência. Empresa de Pequeno Porte, optante pelo Simples Nacional.



High Level Comercial - CNPJ 16.847.666/0001-10 I.E. 181.180.325.111  
Telefone: (16) 3397-2999 - E-mail contato@hlcomercial.com  
Rua Paschoal Bonavina, 55, Vale do Sol - Araraquara - SP - CEP 14802-060



**Dados bancários: Banco do Brasil - Agencia 6918-3 - Conta Corrente 19793-9**

Araraquara, 07 de maio de 2026



*Lucas F. Lopes*

Lucas F. Lopes

Sócio Proprietário

378.723.008-42 - 33.552.089-3

**HIGH LEVEL** Assinado de forma digital por HIGH  
**COMERCIAL** LEVEL COMERCIAL  
LTDA:168470110 LTDA:1684766600  
**666000110** Dados: 2026.05.07 15:45:38 -03'00'

## DECLARAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE

AO MUNICÍPIO DE SENADOR CANEDO/GO CNPJ: 25.107.525/0001-51

Ref: - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 053/2026

A empresa HIGH LEVEL COMERCIAL LTDA, estabelecida na Rua Paschoal Bonavina, 55, Vale do Sol, Araraquara-SP, inscrita no CNPJ sob N° 16.847.666/0001-10, neste ato representada pelo seu Lucas Ferreira Lopes, RG: 33.552.089-3, CPF: 378.723.008-42, abaixo assinado, DECLARA sob as penas da lei que,

- reúne todos os requisitos exigidos no Edital, sejam elas quanto às condições de qualificação jurídica, fiscal, técnica e econômico-financeira;
- está ciente e concorda com o disposto em Edital, tudo de acordo com a Lei n. 14.133/21
- Nossa proposta ajustada, conforme lances realizados na disputa do certame, para o **LOTE 1 E 2**, é perfeitamente exequível dentro dos preços ofertados e cumprimos com todas as obrigações para com o fornecimento dos equipamentos seguindo todas as diretrizes deste referido Edital e seus anexos.

### FABRICANTE: CR ENERGIA - - MODELO KSB 1500

CUSTO	VALOR
EQUIPAMENTO	R\$ 480,00
TRANSPORTE	R\$ 45,00
IMPOSTOS	R\$ 84,48
LUCRO	R\$ 94,52
TOTAL	R\$ 704,00

- Em anexo, segue nota fiscal onde comercializamos equipamento similar com preço similar, para que também sirva como prova da exequibilidade de nossa proposta.

O signatário assume responsabilidade civil e criminal por eventual falsidade.

Nos colocamos a disposição para eventuais esclarecimentos adicionais que se façam necessários.

Araraquara, 7 de maio de 2026

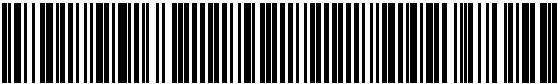
Assinado de  
forma digital por  
HIGH LEVEL  
COMERCIAL  
LTDA:16847  
666000110  
Dados: 2026.05.07  
15:46:40 -03'00'

Lucas Ferreira Lopes  
Sócio Proprietário  
CPF 378.723.008-42 RG 33.552.089-3

RECEBEMOS DE HIGH LEVEL COMERCIAL LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 001013 Série 1
Data de recebimento	Identificação e assinatura do recebedor	

 <b>HIGH LEVEL</b> COMERCIAL	<b>HIGH LEVEL COMERCIAL LTDA</b> Rua Paschoal Bonavina, 55, Escritório, Parque Residencial Vale do Sol 14.804-086 - Araraquara - SP Fone (16) 3397-2999 www.hlcomercial.com - contato@hlcomercial.com
--	--

**DANFE**  
Documento Auxiliar  
da Nota Fiscal  
Eletrônica  
0-Entrada 1  
1-Saída 1  
**Nº 001013**  
SERIE: 1  
Página: 1 de 1

Controle do Fisco 
Chave de acesso 3525 1016 8476 6600 0110 5500 1000 0010 1319 1675 3672
Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

Natureza da operação Venda de Mercadorias	Protocolo de autorização de uso 135253261298457 29/10/2025 18:08:06
Inscrição Estadual 181180325111	Inscr.est. do subst.trib. CNPJ 16.847.666/0001-10

<b>Destinatário/Remetente</b>			
Nome / Razão Social MUNICIPIO DE MANOEL RIBAS	CNPJ/CPF 75.740.811/0001-28	Inscrição Estadual	Data emissão 29/10/2025
Endereço R SETE DE SETEMBRO, 366	Bairro CENTRO	CEP 85.260-000	Data saída 29/10/2025
Município Manoel Ribas	UF PR	Fone/Fax	Hora saída 18:08:05

Número	Vencimento	Valor	Número	Vencimento	Valor	Número	Vencimento	Valor
001	28/11/2025	2.089,89						

Base de cálculo do ICMS 0,00	Valor do ICMS 0,00	Base de cálculo do ICMS Subst. 0,00	Valor do ICMS Subst. 0,00	Valor do FCP ST 0,00	Valor total dos produtos 2.089,89
Valor do frete 0,00	Valor do seguro 0,00	Desconto 0,00	Outras despesas acessórias 0,00	Valor do IPI 0,00	Valor total da nota 2.089,89

<b>Transportador/Volumes transportados</b>					
Nome BRASPRESS TRANSPORTES URGENTES LTDA	Frete por conta 0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)	Código ANTT	Placa do veículo	UF RS	CNPJ/CPF 48.740.351/0046-67
Endereço Rodovia RSC-453, nº S/N, KM 142 , Santa Fé	Município Caxias do Sul	Inscrição Estadual 0290429552			
Quantidade 1	Espécie	Marca	Numeração	Peso bruto 54,000	Peso líquido 0,000

Código	Descrição do produto/serviço	NCM/SH	CSOSN	CFOP	UN	Qtde	Preço un	Preço total	BC ICMS	Vlr.ICMS	Vlr.IPI	%ICMS	%IPI
0004	CR ENERGIA - KSB 1500BS	85044040	0102	6.120	UND	3,00	696,63000	2.089,89	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,00

Inscrição Municipal 1372151	Valor total dos serviços 0,00	Base de cálculo do ISSQN 0,00	Valor do ISSQN 0,00
--------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	------------------------

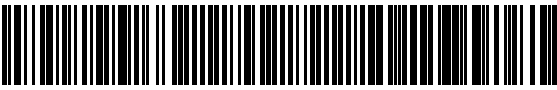
<b>Dados adicionais</b>	
Observações Total aproximado de tributos: R\$ 735,22 (35,18%) Federais R\$ 359,04 (17,18%) Estaduais R\$ 376,18 (18,00%) . Fonte IBPT. MERCADORIA ENVIADA ATRAVÉS DE OPERAÇÃO TRIANGULAR, DADOS DO ESTABELECIMENTO DE SAÍDA: CR ENERGIA E INFORMATICA EIRELI -CNPJ 25.329.167/0001-21 - I.E. 0290615062 REF: 07/07 - NOTA DE EMPENHO 9205/2025 - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 280/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 108/2025 PMMR - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 50/2025 PMMR - SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 39/2025 PMMR ENDEREÇO DE ENTREGA: Marechal Deodoro da Fonseca, esquina com a XV de Novembro, 606 - Jardim Santa Cecilia MANOEL RIBAS/PR CEP: 85260-000 DADOS BANCÁRIOS: Banco do Brasil: AG 6918-3/CC 19793-9 -Informações Adicionais de Interesse do Fisco: EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL.NÃO INCIDE ISS, ICMS E IPI	Reservado ao fisco

07/05/2026 14:37:05

RECEBEMOS DE HIGH LEVEL COMERCIAL LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 001459 Série 1
Data de recebimento	Identificação e assinatura do recebedor	

 <b>HIGH LEVEL</b> COMERCIAL	<b>HIGH LEVEL COMERCIAL LTDA</b> Rua Paschoal Bonavina, 55, Escritório, Parque Residencial Vale do Sol 14.804-086 - Araraquara - SP Fone (16) 3397-2999 www.hlcomercial.com - contato@hlcomercial.com
--	--

**DANFE**  
Documento Auxiliar  
da Nota Fiscal  
Eletrônica  
0-Entrada  
1-Saída 1  
**Nº 001459**  
SERIE: 1  
Página: 1 de 1

Controle do Fisco 
Chave de acesso 3526 0416 8476 6600 0110 5500 1000 0014 5912 5877 7938
Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

Natureza da operação Venda de Mercadorias	Protocolo de autorização de uso 135261349761207 09/04/2026 16:00:57	
Inscrição Estadual 181180325111	Inscr.est. do subst.trib.	CNPJ 16.847.666/0001-10

**Destinatário/Remetente**

Nome / Razão Social FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL DE APARECIDA DO TABOADO	CNPJ/CPF 14.779.187/0001-88	Inscrição Estadual	Data emissão 09/04/2026
Endereço R MARCOLINO TEIXEIRA DE QUEIROZ, 844	Bairro CENTRO	CEP 79.570-000	Data saída 09/04/2026
Município Aparecida do Taboado	UF MS	Fone/Fax	Hora saída 16:00:55

**Faturas**

Número	Vencimento	Valor	Número	Vencimento	Valor	Número	Vencimento	Valor
001	19/04/2026	6.760,00						

**Cálculo do imposto**

Base de cálculo do ICMS 0,00	Valor do ICMS 0,00	Base de cálculo do ICMS Subst. 0,00	Valor do ICMS Subst. 0,00	Valor do FCP ST 0,00	Valor total dos produtos 6.760,00
Valor do frete 0,00	Valor do seguro 0,00	Desconto 0,00	Outras despesas acessórias 0,00	Valor do IPI 0,00	Valor total da nota 6.760,00

**Transportador/Volumes transportados**

Nome BRASPRESS TRANSPORTES URGENTES LTDA	Frete por conta 0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)	Código ANTT	Placa do veículo	UF RS	CNPJ/CPF 48.740.351/0046-67
Endereço Rodovia RSC-453, nº S/N, KM 142, Santa Fé	Município Caxias do Sul	Inscrição Estadual 0290429552			
Quantidade 1	Espécie	Marca	Numeração	Peso bruto 120,000	Peso líquido 0,000

**Itens da nota fiscal**

Código	Descrição do produto/serviço	NCM/SH	CSOSN	CFOP	UN	Qtde	Preço un	Preço total	BC ICMS	Vir.ICMS	Vir.IPI	%ICMS	%IPI
0004	CR ENERGIA - KSB 1500BS	85044040	0102	6.120	UND	10,00	676,00000	6.760,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,00

**Cálculo do ISSQN**



Inscrição Municipal 1372151	Valor total dos serviços 0,00	Base de cálculo do ISSQN 0,00	Valor do ISSQN 0,00
--------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	------------------------

**Dados adicionais**

Observações Total aproximado de tributos: R\$ 2.222,69 (32,88%) Federais R\$ 1.323,61 (19,58%) Estaduais R\$ 899,08 (13,30%) . Fonte IBPT. MERCADORIA ENVIADA ATRAVÉS DE OPERAÇÃO TRIANGULAR, DADOS DO ESTABELECIMENTO DE SAÍDA: CR ENERGIA E INFORMATICA EIRELI -CNPJ 25.329.167/0001-21 - I.E. 0290615062 REF: 22/08 - A U T O R I Z A Ç Ã O D E C O M P R A S 0222/26 - Nota Pedido Empenho 00182/26 - Empenho 253 - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS nº 031/2025 - EDITAL N.º 051/2025 - PREGÃO ELETRÔNICO N.º 037/2025 ENDEREÇO DE ENTREGA: AVENIDA PORTO TABOADO, 4811 - SÃO LUIZ II - Aparecida do Taboado - MS CEP: 79.570-000 - HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 07:00 AS 10:00 E DAS 13:00 AS 15:00 DADOS BANCÁRIOS: Banco do Brasil: AG 6918-3/CC 19793-9 -Informações Adicionais de Interesse do Fisco: EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL.NÃO INCIDE ISS, ICMS E IPI (PC 252)	Reservado ao fisco
--	--------------------

07/05/2026 14:36:45

RECEBEMOS DE HIGH LEVEL COMERCIAL LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 001002 Série 1
Data de recebimento	Identificação e assinatura do receptor	

 <b>HIGH LEVEL</b> COMERCIAL	<b>HIGH LEVEL COMERCIAL LTDA</b> Rua Paschoal Bonavina, 55, Escritório, Parque Residencial Vale do Sol 14.804-086 - Araraquara - SP Fone (16) 3397-2999 www.hlcomercial.com - contato@hlcomercial.com	<b>DANFE</b> Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica 0-Entrada 1-Saída <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <b>Nº 001002</b> SERIE: 1 Página: 1 de 1	Controle do Fisco 
	Chave de acesso 3525 1016 8476 6600 0110 5500 1000 0010 0213 9470 7484		
	Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora		

Natureza da operação Venda de Mercadorias	Protocolo de autorização de uso 135253176339449 22/10/2025 18:33:48	
Inscrição Estadual 181180325111	Inscr.est. do subst.trib.	CNPJ 16.847.666/0001-10

<b>Destinatário/Remetente</b>							
Nome / Razão Social MUNICÍPIO DE NOVA GUARITA	CNPJ/CPF 37.465.598/0001-02	Inscrição Estadual	Data emissão 22/10/2025				
Endereço AV DOS MIGRANTES, S/N - CENTRO	Bairro CENTRO	CEP 78.508-000	Data saída 22/10/2025				
Município Nova Guarita	UF MT	Fone/Fax	Hora saída 18:33:45				

Número	Vencimento	Valor	Número	Vencimento	Valor	Número	Vencimento	Valor
001	21/11/2025	5.600,00						

Base de cálculo do ICMS 0,00	Valor do ICMS 0,00	Base de cálculo do ICMS Subst. 0,00	Valor do ICMS Subst. 0,00	Valor do FCP ST 0,00	Valor total dos produtos 5.600,00
Valor do frete 0,00	Valor do seguro 0,00	Desconto 0,00	Outras despesas acessórias 0,00	Valor do IPI 0,00	Valor total da nota 5.600,00

<b>Transportador/Volumes transportados</b>									
Nome BRASPRESS TRANSPORTES URGENTES LTDA	Frete por conta 0 - Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)	Código ANTT	Placa do veículo	UF RS	CNPJ/CPF 48.740.351/0046-67				
Endereço Rodovia RSC-453, nº S/N, KM 142 , Santa Fé	Município Caxias do Sul	Inscrição Estadual 0290429552							
Quantidade 1	Espécie	Marca	Numeração	Peso bruto 80,000	Peso líquido 0,000				

Código	Descrição do produto/serviço	NCM/SH	CSOSN	CFOP	UN	Qtde	Preço un	Preço total	BC ICMS	Vlr.ICMS	Vlr.IPI	%ICMS	%IPI
0004	CR ENERGIA - KSB 1500BS	85044040	0102	6.120	UND	8,00	700,00000	5.600,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,00

Inscrição Municipal 1372151	Valor total dos serviços 0,00	Base de cálculo do ISSQN 0,00	Valor do ISSQN 0,00
--------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	------------------------

<b>Dados adicionais</b> Observações Total aproximado de tributos: R\$ 1.970,08 (35,18%) Federais R\$ 962,08 (17,18%) Estaduais R\$ 1.008,00 (18,00%) . Fonte IBPT. MERCADORIA ENVIADA ATRAVÉS DE OPERAÇÃO TRIANGULAR, DADOS DO ESTABELECIMENTO DE SAÍDA: CR ENERGIA E INFORMATICA EIRELI -CNPJ 25.329.167/0001-21 - I.E. 0290615062 REF: 16/09 - Ordem de Fornecimento nº 2074/2025 - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº. 86/2025 - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 16/2025 - PROCESSO: 1423/2025 ENDEREÇO DE ENTREGA: Prefeitura Municipal - Avenida dos Migrantes, centro, s/n, Nova Guarita - MT, CEP: 78508-000 - FONE: 66 98427 - 4917 DADOS BANCÁRIOS: Banco do Brasil: AG 6918-3/CC 19793-9 -Informações Adicionais de Interesse do Fisco: EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL.NÃO INCIDE ISS, ICMS E IPI	Reservado ao fisco
---	--------------------

07/05/2026 14:36:46



## **CATEGORIA: Nobreak – Interativo – Senoidal**

### **MODELO: Nobreak Modelo KSB 1500BS**

**DESCRIÇÃO:** Os nobreaks de linha interativa são equipamentos que regulam a tensão corrigindo as oscilações da rede, e em casos de queda de energia atuam num tempo menor que 4ms protegendo e mantendo em funcionamento os equipamentos a eles ligados a partir retorno energia seu retificador atua no sentido de recarregar a bateria do nobreak. Eles também são caracterizados por apresentarem em modo rede a frequência na saída igual à da rede elétrica, porém eles possuem um estabilizador interno. A tensão de saída é corrigida para um valor seguro caso a tensão de entrada varie para valores que possam prejudicar os equipamentos conectados. O Nobreak Senoidal fornece energia equalizada e estabilizada em seu formato mais puro (senoidal) padronizando o fornecimento de energia a fim de garantir a segurança e o funcionamento correto de aparelhos mais sensíveis como, por exemplo, aqueles utilizados na área hospitalar e médica.

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

#### **1. SAÍDA**

- Capacidade de potência de saída 1500VA
- Tensão nominal de saída 115VAC
- Eficiência em carga total mínima de 97% em rede e 85% em modo inversor
- Fator de potência .7 – 1.050W
- Faixa de tolerância de tensão nominal: +/-10% em rede e +/-5% em modo inversor
- Distorção Harmônica (-)1%
- Frequência de saída: 60 Hz
- Fator de crista: 5:1
- Tipo de forma da onda: SENOIDAL pura em rede
- Tempo de transferência <0.8ms
- Conexões de saída: 06 TOMADAS PADRÃO ABNT NBR 14136
- Topologia de trabalho: Interativo/On-line

#### **2. ENTRADA**

- Tensão nominal de Entrada de 115/127/220VAC - BIVOLT AUTOMÁTICO
- Aceita variações de 89 a 265VAC (full-range)
- Frequência de entrada: 50/60 Hz (auto-sensing)
- Tipo de conexão de Entrada: CABO PADRÃO ABNT NBR 14136
- Cabo de energia com tamanho mínimo de 1,5 metros

#### **3. BATERIA & TEMPO DE OPERAÇÃO**

- Baterias internas seladas VRLA, chumbo-ácido livre de manutenção e à prova de vazamento
- Quantidade de baterias internas: 2x12V/7AH (24V)
- Carregador inteligente tipo “Strong Charger”, carrega automaticamente as baterias em até 08 horas, mesmo com níveis baixos e mesmo com equipamento desligado
- DC START – Possibilita ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica
- Rearme automático no retorno da rede elétrica
- Conector tipo “engate rápido” para bateria externa – Expansão de autonomia



## 4. COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO

- Porta de interface - DB-9 RS-232/USB com cabos inclusos
- Interface - Software de monitoração/gerenciamento próprio
- Painel de controle com display em Leds com status da rede, inversor e baterias
- Alarme sonoro/audiovisual para alertas de eventos da rede, baterias, inversor e anormalidades
- Proteção contra surtos de energia

## 5. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Estabilizador interno com 04 estágios de regulação
- Filtro de linha interno (EMI/RFI)/Supressor de transientes e descargas elétricas
- Micro processado com microprocessador de alta velocidade padrão FLASH/RISC
- Possui Função TRUE RMS
- Possui sistema de auto-teste e autodiagnóstico da situação de bateria e circuitos internos
- Função "Battery Saver" – Otimiza o uso da bateria e prolonga sua vida útil
- Inversor sincronizado com a rede - Sistema PLL
- Painel de Leds com seguintes indicações: Modo rede; Modo inversor/bateria; Final autonomia; Sube Sobre tensão; Bateria em carga
- Chave liga /desliga embutida no painel frontal – Evita desligamento acidental
- Sistema de ventilação através de convecção natural
- Componentes SMD
- Fusível rearmável de proteção externo com unidade reserva
- Acondicionado em gabinete de aço metálico anti-chamas com pintura epóxi anticorrosiva
- Grau de proteção IP-20
- Medidas aproximadas: 31x12x19cm – Peso aproximado: 13,5Kg
- Pode ser utilizado de maneira externa ou alojado em RACK
- Proteções e Alarmes: Ruídos de rede/Correção na variação da rede em estágios; Curtos-circuitos; Surtos de tensão entre F e N; Sub/sobre tensão da rede elétrica; Sobreaquecimento no inversor e no transformador; Potência excedida/Sobrecarga; Descarga elétrica linha telefônica (opcional); Circuito desmagnetizador; Descarga total das baterias; Queda de rede
- Garantia de fábrica: 12 meses



**Observação:** A empresa como fabricante do produto, pode a pedido do cliente alterar ou adequar especificações a necessidade do mesmo, tais como nos itens: fator de potência, quantidade de baterias, tomadas e acessórios.