



19/01/2024 – DIF/PIR

Assunto: Análise e parecer acerca da proposta e das documentações técnicas apresentadas pela empresa EC ELETRÔNICA LTDA (fls. 281 a 284 e 314 a 383)

ITEM 7.3 (fl. 203)

Documento:	Proposta Comercial
Fls.:	281 a 284
Data:	28/11/2023
Parecer:	O produto ofertado não atende os itens a seguir do Termo de Referência: • 3.51 e 3.53, conforme comprovado por testes realizados na PROCERGS; • 3.21, por não possuir documentação de comprovação; para este item, a PROCERGS dispensa a realização de testes pela empresa licitante (possibilidade estabelecida nos itens 4.5, 4.6 e 4.7), visando a celeridade do processo. Acompanha este parecer o checklist de verificação de amostra.

ITEM 13.4 (fl. 211)

Documento:	Atestado de Fornecimento e Capacidade Técnica
Fls.:	314 a 315
Contratante:	ASSOCIAÇÃO DOS FUMICULTORES DO BRASIL
Contratada:	EC ELETRÔNICA LTDA
CNPJ:	00.255.722/0001-97
Contrato:	---

1-7





PROCERGS

Data:	27/03/2001
Parecer:	O atestado atende ao solicitado no item 13.4.

Documento:	Atestado de Fornecimento e Capacidade Técnico Operacional
Fls.:	316 a 319
Contratante:	BANCO CENTRAL DO BRASIL
Contratada:	EC ELETRÔNICA LTDA
CNPJ:	00.255.722/0001-97
Contrato:	Bacen/Adfor 2011/51.269 – PT 1101520670
Data:	08/10/2013
Parecer:	O atestado atende ao solicitado no item 13.4.

Documento:	Atestado de Capacidade Técnica
Fls.:	320 a 324
Contratante:	BANCO CENTRAL DO BRASIL
Contratada:	EC ELETRÔNICA LTDA
CNPJ:	00.255.722/0001-97
Contrato:	Bacen/Adpal 50964/2017 – PE 117.498
Data:	01/07/2022
Parecer:	O atestado atende ao solicitado no item 13.4.

Documento:	Atestado de Capacidade Técnica
Fls.:	325
Contratante:	CHIORRI INFORMÁTICA LTDA
Contratada:	EC ELETRÔNICA LTDA
CNPJ:	00.255.722/0001-97
Contrato:	---
Data:	10/11/2009
Parecer:	O atestado atende ao solicitado no item 13.4.



2-7



PROCERGS

Documento:	Atestado de Capacidade Técnica
Fls.:	326 a 329
Contratante:	TELET S.A.
Contratada:	EC ELETRÔNICA LTDA
CNPJ:	00.255.722/0001-97
Contrato:	De acordo com pedidos TELET S.A. nºs 4500242489 e 4500251083
Data:	18/10/2005
Parecer:	O atestado atende ao solicitado no item 13.4.

Documento:	Atestado de Fornecimento e Capacidade Técnica
Fls.:	330
Contratante:	TELET S.A.
Contratada:	EC ELETRÔNICA LTDA
CNPJ:	00.255.722/0001-97
Contrato:	---
Data:	05/07/2002
Parecer:	O atestado atende ao solicitado no item 13.4.

Documento:	Atestado de Fornecimento e Capacidade Técnica
Fls.:	331 a 333
Contratante:	COTRIJAL COOPERATIVA AGROPECUÁRIA E INDUSTRIAL
Contratada:	EC ELETRÔNICA LTDA
CNPJ:	00.255.722/0001-97
Contrato:	---
Data:	10/06/2007
Parecer:	O atestado atende ao solicitado no item 13.4.

Documento:	Atestado Capacitação Técnica
Fls.:	334
Contratante:	COTRIJAL COOPERATIVA TRITÍCOLA MISTA ALTO JACUÍ

3-7

PROCERGS - CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S.A.
Praça dos Agoranos, s/nº - Centro Histórico - CEP 90.010-340 - Cx. Postal 236 - Porto Alegre/RS - Brasil
PABX + 55 51 3210.3100 - <http://www.procers.rs.gov.br> - procers@procers.rs.gov.br





PROCERGS

	LTDA
Contratada:	E/C ELETRÔNICA LTDA
CNPJ:	00.255.722/0001-97
Contrato:	---
Data:	03/07/2001
Parecer:	O atestado atende ao solicitado no item 13.4.

Documento:	Atestado de Fornecimento e Capacidade Técnica
Fls.:	335
Contratante:	DIMED DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA
Contratada:	E/C COMÉRCIO E SERVIÇO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA
CNPJ:	---
Contrato:	---
Data:	18/11/1998
Parecer:	O atestado atende ao solicitado no item 13.4.

Documento:	Atestado de Fornecimento/Capacidade Técnica
Fls.:	336
Contratante:	EMATER/RS
Contratada:	E/C COMÉRCIO E SERVIÇO DE EQUIPAMENTOS LTDA
CNPJ:	---
Contrato:	---
Data:	09/07/1998
Parecer:	O atestado não atende ao solicitado no item 13.4, pois não comprova o fornecimento de nobreak de ao menos 3 KVA.

Documento:	Atestado de Fornecimento e Capacidade Técnica
Fls.:	337 a 338
Contratante:	HOEPERS RECUPERADORA DE CRÉDITO S/A
Contratada:	EC ELETRÔNICA LTDA
CNPJ:	00.255.722/0001-97



4-7



PROCERGS

Contrato:	---
Data:	28/08/2020
Parecer:	O atestado atende ao solicitado no item 13.4.

Documento:	Atestado de Fornecimento e Capacidade Técnica
Fls.:	339
Contratante:	DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS DE PETRÓLEO IPIRANGA S.A.
Contratada:	EC ELETRÔNICA LTDA
CNPJ:	00.255.722/0001-97
Contrato:	---
Data:	22/06/2007
Parecer:	O atestado atende ao solicitado no item 13.4.

Documento:	Atestado de Fornecimento / Capacidade Técnica
Fls.:	340
Contratante:	INSTITUTO CULTURAL BRASILEIRO NORTE-AMERICANO
Contratada:	E/C COMÉRCIO E SERVIÇOS DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA
CNPJ:	---
Contrato:	---
Data:	---
Parecer:	O atestado atende ao solicitado no item 13.4.

Documento:	Atestado de Fornecimento e Capacidade Técnica
	341
Contratante:	PAQUETÁ CALÇADOS LTDA
Contratada:	EC ELETRÔNICA LTDA
CNPJ:	00.255.722/0001-97
Contrato:	---
Data:	10/06/2007
Parecer:	O atestado atende ao solicitado no item 13.4.



5-7



Documento:	Atestado de Fornecimento e Capacidade Técnica
Fls.:	342
Contratante:	PRO-REDE TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA LTDA
Contratada:	EC ELETRÔNICA LTDA
CNPJ:	00.255.722/0001-97
Contrato:	---
Data:	05/03/2007
Parecer:	O atestado atende ao solicitado no item 13.4.

Documento:	Atestado de Fornecimento e Capacidade Técnica
Fls.:	343 a 345
Contratante:	COOPERATIVA DE ECONOMIA E CRÉDITO MUTUO DOS EMPRESÁRIOS DO VALE DO PARANHANA SCOOB ECOCREDI
Contratada:	EC ELETRÔNICA LTDA
CNPJ:	00.255.722/0001-97
Contrato:	---
Data:	27/04/2015
Parecer:	O atestado atende ao solicitado no item 13.4.

Documento:	Atestado de Fornecimento e Capacidade Técnica
Fls.:	346
Contratante:	STARA S/A – INDÚSTRIA DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS
Contratada:	EC ELETRÔNICA LTDA
CNPJ:	00.255.722/0001-97
Contrato:	---
Data:	21/06/2018
Parecer:	O atestado atende ao solicitado no item 13.4.

Documento:	Atestado de Fornecimento e Capacidade Técnica
-------------------	--





PROCERGS

Fls.:	347
Contratante:	STIHL FERRAMENTAS MOTORIZADAS LTDA
Contratada:	EC ELETRÔNICA LTDA
CNPJ:	00.255.722/0001-97
Contrato:	---
Data:	04/12/2013
Parecer:	O atestado não atende ao solicitado no item 13.4, pois não comprova o fornecimento de nobreak de ao menos 3 KVA.

Documento:	Atestado de Fornecimento / Capacidade Técnica
Fls.:	348
Contratante:	STUDO'S ASSESSORIA, CRIAÇÃO, DESIGN LTDA.
Contratada:	E/C COMÉRCIO E SERVIÇOS DE EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA LTDA
CNPJ:	---
Contrato:	---
Data:	20/05/1998
Parecer:	O atestado não atende ao solicitado no item 13.4, pois não comprova o fornecimento de nobreak de ao menos 3 KVA.

Parecer final:

O produto ofertado pela empresa EC ELETRÔNICA LTDA (fls. 281 a 284) em sua proposta comercial **não atende** as exigências dos itens 3.21, 3.51 e 3.53 do Termo de Referência.





23048900012307

Nome do documento: Parecer_Habilitacao_Nobreaks_EC.docx

Documento assinado por

Carlos Andre Culau de Meneses
Mauro Norberto Heine

Órgão/Grupo/Matrícula

PROCERGS / PIR / 50849
PROCERGS / DTI / 42051

Data

19/01/2024 15:11:34
23/01/2024 13:50:07





CHECKLIST DE VERIFICAÇÃO DE AMOSTRA EDITAL: 49/2023 MARCA: CS ELETRO MODELO: EXS11 RR 3 K NÚMERO DE SÉRIE: 156316 DATA: 16/01/2024						
Item	Descrição	Documentação (nome do documento)	Página	Teste (OK/NOK/Não realizado)	Observação	Parecer (atende/não atende)
3.1	Equipamento de energia ininterrupta (nobreak) com potência maior ou igual a 3000VA, 220V 60Hz gerenciável.	Manual do Usuário	18	Não realizado		Atende
3.2	Implementar topologia on-line de dupla conversão conforme NBR15014:2003.	Manual do Usuário	17	Não realizado		Atende
3.3	Não ser topologia dupla conversão on-line tipo Delta.	Manual do Usuário		Não realizado	Manual informa ser On-line dupla conversão	Atende
3.4	Apresentar forma de onda senoidal.			OK		Atende
3.5	Possuir correção do fator de potência de entrada - PFC (Power Factor Correction).	Manual do Usuário	17	Não realizado		Atende
3.6	Possuir Potência Ativa maior ou igual a 2100W com carga resistiva em regime contínuo.	Manual do Usuário	18	OK		Atende
3.7	Possuir tensão nominal de entrada de 220VAC ou de 230VAC monofásica (fase-neutro-terra) e suportar ±20% de variação da tensão nominal sem entrar em modo bateria.	Manual do Usuário	18	OK		Atende
3.8	Possuir frequência da tensão de saída de 60Hz ± 0,5% quando operando sem AC de entrada (modo bateria).	Manual do Usuário	18	Não realizado		Atende
3.9	Ser compatível com grupo gerador.	Manual do Usuário	17	Não realizado		Atende
3.10	Apresentar tensão de saída de 220VAC monofásica (fase-neutro-terra) com variação máxima de ±5%.	Manual do Usuário	18	OK		Atende
3.11	Apresentar distorção harmônica máxima de tensão na saída menor ou igual a 6% com carga linear.	Manual do Usuário	18	Não realizado		Atende
3.12	Possuir rendimento maior ou igual 85% a plena carga, da potência AC de entrada versus a potência fornecida para carga resistiva.	Manual do Usuário	17	OK		Atende
3.13	Caso o nobreak possua baterias internas, as mesmas deverão ser chumbo ácido reguladas à válvula (VRLA) com o eletrólito absorvido em manta de fibra de vidro (AGM), possuir mesma capacidade em Ampère.Hora e ser do mesmo fabricante das baterias externas.			Não realizado	Não possui baterias internas	Atende
3.14	Implementar desligamento automático quando em situação de falta de energia elétrica e esgotamento da carga das baterias e rearme automático com o retorno da energia elétrica.			OK		Atende
3.15	Apresentar ruído máximo de 55 dBA a 1 (um) metro do equipamento a plena carga.	Manual do Usuário	17	Não realizado		Atende





3.16	Possuir conexões de entrada e saída através de bornes com capacidade de alimentar a carga a ele conectada a plena potência.	Manual do Usuário	7	OK		Atende
3.17	Possuir tensão no barramento DC das baterias de no mínimo 96Vdc.	Manual do Usuário	18	OK		Atende
3.18	Possuir Fator de Potência de saída $\geq 0,7$.	Manual do Usuário	18	Não realizado		Atende
3.19	Apresentar fator de crista 3:1.	Manual do Usuário	18	Não realizado		Atende
3.20	Possuir painel com indicação de status do equipamento.	Manual do Usuário	10	OK		Atende
3.21	Possuir proteção na entrada para sobre tensão da rede.			Não realizado	Não possui comprovação para o item.	Não Atende
3.22	Possuir bypass interno automático quando o nobreak entrar em condição de falha e bypass manual através de comando local e remoto.	Manual do Usuário	18	OK		Atende
3.23	Caso a solução apresentada contenha transformador, este deverá estar contido no gabinete do nobreak.	Manual do Usuário	7	Não realizado	Não possui transformador isolador	Atende
3.24	Possuir interface de comunicação RS-232-C integrada ao equipamento em conector DB-9 ou USB ou RJ45 ou, se conector proprietário, com fornecimento do cabo específico.			OK		Atende
3.25	Possuir interface Ethernet 10/100Base-T ou 10/100/1000Base-T. A interface Ethernet deve possuir conector RJ45 fêmea integrado ao equipamento e deve permitir a configuração manual e automática de velocidade (autosensing).			OK		Atende
3.26	Possuir suporte para os protocolos TCP/IP, HTTP, SMTP, NTP e SNMP.			OK		Atende
3.27	Permitir a configuração de endereço IP através de um servidor DHCP ou através de configuração manual.			OK		Atende
3.28	Permitir a administração remota via Web Browser através dos protocolos HTTP ou HTTPS sem a necessidade de instalação de software adicional. Deve ser plenamente compatível com o aplicativo Microsoft Edge Versão 104.0.1293.54 ou mais recente.			OK		Atende
3.29	Permitir acesso administrativo local via porta serial (um cabo serial deve acompanhar o equipamento) e ser compatível com o aplicativo Putty ou equivalente.			OK		Atende
3.30	Permitir configurar no mínimo dois níveis de permissões ou privilégios para acesso administrativo.			OK		Atende
3.31	Gerar e armazenar log de eventos.			OK		Atende
3.32	Permitir selecionar manualmente os eventos que serão enviados para endereços de e-mail.			OK		Atende
3.33	Permitir configurar os dados de no mínimo dois servidores SNMP para os quais serão enviados os Traps SNMP dos eventos selecionados.			OK		Atende



3.34	Permitir configurar os dados de no mínimo um endereço de Email para o qual serão enviados os eventos selecionados.				OK			Atende
3.35	Permitir configurar a data e hora de forma manual e também de forma automática através de no mínimo um servidor NTP.				OK			Atende
3.36	Possuir interface de administração e gerenciamento no idioma português ou inglês. Se o equipamento suportar a configuração de múltiplos idiomas, é obrigatório que um dos idiomas seja português ou inglês.				OK			Atende
3.37	Permitir a configuração do nome das comunidades SNMP com nomes diferentes de "Public" ou "Private".				OK			Atende
3.38	Disponibilizar o arquivo de MIB (Management Information Base) para eventos implementados no nobreak mas não cadastrados na MIB pública.				OK			Atende
3.39	Informar remotamente a condição de carga das baterias em porcentagem da carga máxima ou o tempo de autonomia restante previsto em função da carga na saída.				OK			Atende
3.40	Informar a tensão e frequência da rede elétrica de entrada.				OK			Atende
3.41	Possuir sensor de temperatura.			Manual do Usuário	Não realizado			Atende
3.42	Informar a tensão de saída em Volts, a Potência consumida em Wats ou a corrente de saída em Ampéres - não serão aceitas grandezas em percentuais.				OK			Atende
3.43	Possuir alarme sonoro para indicar falhas e permitir ligar e desligar o alarme sonoro.				OK			Atende
3.44	Permitir programar a execução automática de auto-testes periódicos para a detecção de falhas no nobreak.				OK			Atende
3.45	Operar em ambientes com temperatura de 0°C a 40°C.				OK			Atende
3.46	Operar em ambientes com umidade relativa de 20 a 90%.		18	Manual do Usuário	Não realizado			Atende
3.47	Conjunto de um ou mais módulos externos de baterias, com gabinete(s) fechado(s) com baterias para aumentar a autonomia do nobreak de 3000VA - 220V gerenciável.				OK			Atende
3.48	Todas as baterias fornecidas devem possuir mesma capacidade em Ampère.Hora e devem ser do mesmo fabricante, inclusive em relação às baterias internas ao nobreak, se houver - A PROCERGS poderá solicitar que a empresa contratada demonstre esta característica mediante abertura do equipamento para vistoria interna.				OK			Atende





23048900012307

3.49	Possuir baterias de chumbo ácido reguladas à válvula (VRLA) com o eletrólito absorvido em manta de fibra de vidro (AGM).				OK		Atende
3.50	Possuir cabos e conectores para a conexão com o nobreak.				OK		Atende
3.51	Permitir que o nobreak sustente carga resistiva de 2100W por 80 (oitenta) minutos, mantendo neste período de tempo a tensão igual ou maior que 1,75V para cada célula da bateria.				NOK	Atendeu os 80 minutos, mas descarregou as baterias até a tensão de 1,64V/Cel mesmo estando setado pelo fabricante para 1,75V/Cel no campo "Configuration<JPS Properties>"	Não Atende
3.52	Cada gabinete dos módulos externos de baterias não deve exceder 120kg.				OK	Aproximadamente 95Kg	Atende
3.53	Manter a tensão igual ou acima de 1,75V por célula de bateria independente da taxa de descarga.				NOK	Efetuada teste com 81%; 61% e 41% de potência na carga. Nos três casos o nobreak descarregou as baterias até 1,64V/Cel, caracterizando descarga profunda.	Não Atende
4.2	O fornecedor classificado no pregão eletrônico, deverá disponibilizar uma amostra do equipamento com o(s) referido(s) Banco(s) de baterias para teste elétrico, de autonomia e de gerência no Setor de Patrimônio, Arquivo e Almoxarifado da PROCERGS, localizado na Rua Dona Margarida, 64 - Navegantes, no município de Porto Alegre/RS.				OK		Atende
4.3	O equipamento deverá ser de linha do fabricante. Não será aceito equipamento e gabinetes de bateria customizados para atender as características deste Termo de Referência. A documentação fornecida deve estar de acordo com o equipamento.				OK		Atende
4.4	Todos os equipamentos a serem fornecidos deverão estar acompanhados da documentação técnica do fabricante em CD/DVD ou disponível publicamente para acesso na web (site do fabricante). É obrigatório que o manual possua pelo menos o idioma português ou inglês. Não serão aceitos prospectos, folhetos comerciais, cartas ou declarações do fabricante em substituição à documentação técnica.				OK		Atende





23048900012307

Nome do documento: Check-list_CS_Eleto_v2.pdf

Documento assinado por

Carlos Andre Culau de Meneses

Órgão/Grupo/Matrícula

PROCERGS / PIR / 50849

Data

23/01/2024 14:52:02

