



23048900012307



07/03/2024 – DIF/PIR

Assunto: Análise e parecer acerca da proposta e das documentações técnicas apresentadas pela empresa LOGMASTER TECNOLOGIA LTDA (fls. 442 e 463)

ITEM 7.3 (fl. 203)

Documento:	Proposta Comercial
Fls.:	442
Data:	24/01/2024
Parecer:	O produto ofertado atende ao solicitado no edital conforme checklist de verificação de amostra.

ITEM 13.4 (fl. 211)

Documento:	Atestado de Capacidade Técnica
Fls.:	463
Contratante:	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL – SENAC AR/MT
Contratada:	LOGMASTER TECNOLOGIA LTDA
CNPJ:	03.035.204/0001-56
Contrato:	OCs nºs 1088 a 1094
Data:	16/04/2020
Parecer:	O atestado atende ao solicitado no item 13.4.

Parecer final:

A proposta e documentações técnicas apresentadas pela empresa LOGMASTER TECNOLOGIA LTDA (fls. 442 e 463) atendem ao solicitado no edital.





23048900012307

Nome do documento: Parecer_Habilitacao_Nobreaks_Logmaster.docx

Documento assinado por

Carlos Andre Culau de Meneses
Marcio Joel Barth

Órgão/Grupo/Matrícula

PROCERGS / PIR / 50849
PROCERGS / DIF / 52613

Data

07/03/2024 17:54:15
08/03/2024 08:34:07





CHECKLIST DE VERIFICAÇÃO DE AMOSTRA EDITAL: 49/2023 MARCA: Logmaster MODELO: LMX PRO EX-930-3KVA NÚMERO DE SÉRIE: 900032207061877A DATA: 06/03/2024						
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	27	OK		Atende
3.2	Implementar topologia on-line de dupla conversão conforme NBR15014:2003.	Manual do Usuário	2	Não realizado		Atende
3.3	Não ser topologia dupla conversão on-line tipo Delta.	Manual do Usuário	2	Não realizado		Atende
3.4	Apresentar forma de onda senoidal.	Manual do Usuário	2	OK		Atende
3.5	Possuir correção do fator de potência de entrada - PFC (Power Factor Correction).	Manual do Usuário	2	OK		Atende
3.6	Possuir Potência Ativa maior ou igual a 2100W com carga resistiva em regime contínuo.	Manual do Usuário	27	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	27	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	27	OK		Atende
3.9	Ser compatível com grupo gerador.	Manual do Usuário	9	Não realizado		Atende
3.10	Apresentar tensão de saída de 220VAC monofásica (fase-neutro-terra) com variação máxima de ±5%.	Manual do Usuário	27	OK		Atende
3.11	Apresentar distorção harmônica máxima de tensão na saída menor ou igual a 6% com carga linear.			OK		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	27	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 mania de fibra de vidro (AGM), possuir mesma capacidade em Ampére.Hora e ser do mesmo fabricante das baterias externas.	Manual do Usuário	27	OK		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.	Manual do Usuário	28	OK		Atende
3.15	Apresentar ruído máximo de 55 dBA a 1 (um) metro do equipamento a plena carga.	Manual do Usuário	7	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	27	OK		Atende
3.17	Possuir tensão no barramento DC das baterias de no mínimo 96Vdc.	Manual do Usuário	27	OK		Atende
3.18	Possuir Fator de Potência de saída $\geq 0,7$.	Manual do Usuário	27	Não realizado		Atende
3.19	Apresentar fator de crista 3:1.	Manual do Usuário	27	Não realizado		Atende
3.20	Possuir painel com indicação de status do equipamento.	Manual do Usuário	27	OK		Atende
3.21	Possuir proteção na entrada para sobre tensão da rede.	Manual do Usuário	27	Não realizado		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	27	Não realizado		Atende
3.23	Caso a solução apresentada contenha transformador, este deverá estar contido no gabinete do nobreak.	Manual do Usuário	27	OK		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.	Manual do Usuário	7	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).	Manual do Usuário	7	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.	19	Manual do Usuário		OK		Atende
3.40	Informar a tensão e frequência da rede elétrica de entrada.	19	Manual do Usuário		OK		Atende
3.41	Possuir sensor de temperatura.	19	Manual do Usuário		OK		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.	19	Manual do Usuário		OK		Atende
3.43	Possuir alarme sonoro para indicar falhas e permitir ligar e desligar o alarme sonoro.	14	Manual do Usuário		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.	27	Manual do Usuário		OK		Atende
3.46	Operar em ambientes com umidade relativa de 20 a 90%.	27	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
3.49	Possuir baterias de chumbo ácido reguladas à válvula (VRLA) com o eletrólito absorvido em manta de fibra de vidro (AGM).	Manual do Usuário	27	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.			OK		Atendeu por 90 minutos.	Atende
3.52	Cada gabinete dos módulos externos de baterias não deve exceder 120kg.			OK			Atende
3.53	Manter a tensão igual ou acima de 1,75V por célula de bateria independente da taxa de descarga.			OK			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_Logmaster.pdf

Documento assinado por

Carlos Andre Culau de Meneses
Marcio Joel Barth

Órgão/Grupo/Matrícula

PROCERGS / PIR / 50849
PROCERGS / DIF / 52613

Data

07/03/2024 17:54:31
08/03/2024 08:34:13

