
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

DOCUMENTO:	ANEXO N° DAE-ET-UP-01
EQUIPAMENTO:	Fonte de Alimentação Ininterrupta

OBJETIVO

Especificação básica referente aos dados, características construtivas e técnicas para o fornecimento de Fonte de Alimentação Ininterrupta (UPS) para uso em Sistemas de Água ou Esgoto do Departamento Municipal de Água e Esgoto de Sant'Ana do Livramento.

APROVAÇÃO TÉCNICA

Antes da aquisição por parte da contratada, o equipamento proposto deverá ser submetido a análise e aprovação pelo setor técnico. A proposta de utilização dos equipamentos deverá conter, com clareza, informações de marca, modelo, e características técnicas que atendam a especificação de equipamentos. O preenchimento da Folha de Dados, é expressamente obrigatório. Poderão ser anexados catálogos ou folhetos, descrevendo e indicando todas as características, dimensões, materiais e componentes.

GARANTIA

O fabricante deverá garantir que todos os itens fornecidos são construídos conforme as especificações, são novos e da melhor qualidade, isentos de erros, vícios ou defeitos de concepção ou projeto, vícios ou defeitos de fabricação ou de matéria-prima, têm as dimensões e capacidades suficientes, bem como, são constituídos de materiais adequados ao atendimento, sob todos os aspectos das condições de operação e oferecem desempenho plenamente satisfatório. O tempo de vigência da garantia do sistema e dos equipamentos deve ser de no mínimo 12 (doze) meses após o início do seu funcionamento, ou 24 (vinte e quatro) meses após a entrega, o que ocorrer primeiro.

Equipamentos contidos no sistema que possuírem período de garantia individual devem atender o período mínimo exigido ou o período fornecido pelo fabricante caso o mesmo seja superior. O fabricante

deve se obrigar a dar assistência técnica que se fizer necessária, bem como satisfazer plenamente as condições da proposta, efetuando às suas exclusivas expensas as alterações, os reparos, as substituições, as reposições e os consertos (inclusive despesas de frete e seguro) de todo e qualquer material que dentro do período de vigência apresentar anomalias, vícios ou defeitos decorrentes de matéria-prima empregada em sua produção e/ou decorrentes de erros de concepção de projeto e/ou fabricação, assim como o não cumprimento de metas de desempenho e eficiência definidas nesta especificação e nos demais documentos que a compõem.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

AMBIENTE

Range de Temperatura	-25 a 70 °C
Umidade	5 a 95% sem condensação
Ventilação Interna do Equipamento	Convecção, sem ventilação forçada
Tratamento das Placas	Tropicalizada, com aplicação de verniz contra agentes agressivos, como cloro, cloretos, sulfetos etc.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Conexão cabos	Por meio de conectores via bornes parafusos
Elétricas	Deverá atender as normas em relação à rigidez dielétrica, nível de impulso, imunidade a ruído elétrico, severidade de descargas eletrostáticas e imunidade a campo eletromagnético irradiado
Fixação	Fixação em trilho DIN TS-35
Módulos	Pode ser fornecido em dois formatos: - Fonte/carregador integrados e bateria ou - Fonte, carregador e bateria fornecidos em itens separados; A bateria deve ser fornecida separadamente nas duas situações para facilitar a manutenção
Classe de Proteção	IP20
Normas	Atendimento a normas: EN 55022 EN 61000-6-2
Eficiência	Maior que 97%
Indicação dia LED	UPS em operação normal (LED verde) UPS carregando bateria UPS em falha
Tempo de Autonomia	Possuir <i>trimpot</i> para ajuste com as seguintes opções: 1min, 5 min, 10 min e 20 min. Estes ajustes podem ainda estar disponíveis via software
Ajuste Tensão de Saída	Deve possuir a possibilidade de ajuste do valor de tensão de saída, variando de +/- 5% em relação a tensão de 24 Vcc
Número de Baterias	Controlador de carga deve possuir a capacidade de carregar mais de 1 bateria simultaneamente

ALIMENTAÇÃO

Tensão Primária	100 ... 250 Vca
Tensão Carregador de Bateria	24 Vcc
Corrente Nominal	10 A em 24 Vcc
Tipo Alimentação	Monofásica

BATERIA

Tensão Nominal	24 Vcc
Capacidade de Carga	12 Ah
Corrente de Carga	Mínima de 3A

I/Os

Tensão de Saída	24 Vcc
Proteção Contra Curto Circuito nas Saídas	Sim
Função das Saídas	Mínimo 3, com os seguintes estados: - Operando rede / Operando em modo bateria

	- Alarme - Baterias com carga superior a 90%
GERAL	
<i>Manual completo em 1 via com todas as instruções em língua brasileira para instalação, operação, parametrização e manutenção</i>	Sim
Assistência Técnica	Deve possuir assistência técnica em território nacional. Deve ser informado local de atendimento, contato telefônico e por e-mail, além de prazos de atendimento.