
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

DOCUMENTO:	ANEXO N° DAE-ET-SW-01
EQUIPAMENTO:	SWITCH 5 PORTAS

OBJETIVO

Especificação básica referente aos dados, características construtivas e técnicas para o fornecimento de Switch 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 à 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 às especificações dos 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	-10 a 60 °C
Umidade	Até 95% sem condensação
Classe de Proteção	IP20
Tratamento das Placas	Tropicalizada, com aplicação de verniz contra agentes agressivos, como cloro, cloretos, sulfetos etc.
Local de Instalação	Em painel abrigado ou ao tempo, Fixação em Trilho DIN 35mm.

ALIMENTAÇÃO

Tipo de Tensão	Corrente Contínua (CC)
Tensão Nominal	24 Vcc
Variação de Tensão	19,2 ... 28,8 Vcc

COMUNICAÇÃO

Número de Portas Ethernet	5
Protocolo de comunicação	Profinet ou Ethernet/IP
Interface de Comunicação	ETHERNET RJ45 10 BASE T IEEE 802.3
Taxa de Transmissão	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
LED's de Diagnóstico	Indicação de alimentação e indicação individual de comunicação para cada porta.

GERAL

Níveis de EMC: Deverá atender os requisitos de emissão de RFI, com uso de filtro RFI incorporado ao produto, atendendo os requisitos de emissão em EMC em ambientes industriais pesados (normas EN 50081-2, EN 61800-3 e o inversor deve atender os requisitos de imunidade de EMC conforme norma EN 50052-1,-2 e EN 61800-3)	Sm
Manual completo em 1 via com todas as instruções em língua brasileira para instalação, operação, parametrização e manutenção	Sim

MODELO DE REFERÊNCIA	
----------------------	--

SIEMENS	XB005
PHOENIX CONTACT	1085039
WEIDMULLER	IESWBL055TX