



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 021/2025

**ANEXO III
DESCRIÇÃO DO OBJETO**

Lote 1 - Instalação e manutenção dos quadros de comando das estações de bombeamento de águas pluviais situadas no Município de Cachoeirinha/RS, nas seguintes localizações: Rua Nilo Peçanha: acionamento de 3 (três) bombas submersas de 80cv e; Rua João Pessoa: acionamento de 5 (cinco) bombas submersas e 1 (uma) bomba reserva de 130cv, em caso de falha de funcionamento de alguma bomba.					
Item	Descrição	Unid.	Qtd.	V. Máximo Unit.	Valor Máximo Total
1	Armário metálico IP54, medida mínima 1800x600x600mm, com pintura em epóxi, suporte interno e instalação.	UN	9	R\$ 9.200,00	R\$ 82.800,00
2	Barramento de cobre 500ª – 1 1/4" x 3/8", em cobre eletrolítico, com isoladores e suportes metálicos.	UN	44	R\$ 766,00	R\$ 33.704,00
3	CLP com 16 I/Os digitais e analógicos com protocolo ModBus RTU/TCP	UN	1	R\$ 16.600,00	R\$ 16.600,00
4	Soft starter 80cv com instalação	UN	3	R\$ 10.950,00	R\$ 32.850,00
5	Soft starter 130cv com instalação	UN	6	R\$ 25.634,00	R\$ 153.804,00
6	IHM touch 10". Interface com CLP, ajuste de níveis	UN	1	R\$ 14.431,00	R\$ 14.431,00
7	Sensor ultrassônico de nível. Medição contínua, comunicação com CLP.	UN	8	R\$ 2.960,00	R\$ 23.680,00
8	Disjuntores termomagnéticos reguláveis, proteção por fase, curvas C/D, NR10.	UN	9	R\$ 1.880,00	R\$ 16.920,00
9	Sirene de alarme de nível alto. Sinal sonoro e visual, mínimo 90dB.	UN	2	R\$ 3.700,00	R\$ 7.400,00
10	Medidor de corrente/tensão porta painel, display digital, leitura direta	UN	1	R\$ 2.211,00	R\$ 2.211,00
11	Detecção de falhas em bombas (módulo inteligente), com monitoramento de corrente, vazão, pressão e temperatura.	UN	1	R\$ 27.800,00	R\$ 27.800,00
12	Cabos de comando e potência de acordo com normas NBR54103. Organização e dutos inclusos.	M	1	R\$ 35.800,00	R\$ 35.800,00
13	Serviços de instalação elétrica e integração. Mão de obra especializada, NR10.	H	1	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00
14	Testes de carga e comissionamento. Inclui simulação de falhas e ajustes finais.	H	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
15	Treinamento e entrega técnica com manual e capacitação presencial.	H	1	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00
16	Projeto do quadro de comando (esquema elétrico) – entrega do projeto em CAD, PDF e programa de acesso	UN	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
Total máximo:					R\$ 645.000,00

OBSERVAÇÕES:

Havendo divergência entre os textos das descrições acima e as dispostas no site COMPRASNET, prevalecerá a descrição acima.