

DFD - DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Solicito abertura de processo de compra para atender demanda do Samae de Jaraguá do Sul - SC, dos objetos abaixo listados, conforme informações contidas neste documento.

Responsável:	Leonardo Wehmuth	Solicitação de Compra	988/2025
Organograma:	2500300000 - SAMAÊ - DIVISÃO TÉCNICA		
Objeto:	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO refazimento edital 77/25.		
Justificativa:	O Samae de Jaraguá do Sul possui em seu patrimônio equipamentos, componentes e insumos de automação, que são utilizados nos processos de captação, tratamento e distribuição de água, bem como em outras áreas de saneamento prestadas no município. Como são importantes instrumentos de trabalho, faz-se necessário que estes equipamentos e componentes continuem em constante operação, para que não ocorra prejuízo na execução das atividades e processos produtivos executados pela Autarquia. Com o passar do tempo, é comum que componentes sofram desgastes decorrentes de sua constante utilização. Neste caso, a fim de evitar a ocorrência de falhas, recorre-se a manutenção preventiva e corretiva dos referidos dispositivos. As manutenções preventivas e corretivas englobam atividades como a troca e substituição de componentes desgastados ou danificados, visando manter a funcionalidade, as paradas não programadas, a perda da produtividade, a diminuição da vida útil dos componentes, e até mesmo evitar a quebra dos componentes e equipamentos. Neste caso, justifica-se e motiva-se a realização da contratação, para que haja suprimentos, insumos, peças e componentes de automação à disposição da Autarquia, para que seja feita a substituição corretiva e preventiva necessárias.		
Observações:			
Prazo Execução:	30 (trinta) dias contados a partir da data do recebimento da Autorização de Fornecimento		
Local de Entrega:	Almoxarifado Central do SAMAÊ - Rua Erwino Menegotti, nº 478 - Água Verde - Jaraguá do Sul/SC		
Modalidade:	Registro de Preço - Pregão		
Fundamento Legal:	14133/21		
Grau de Prioridade:	Alta	Previsão início Contratação:	16/09/2025 É Refazimento de Processo?: Sim
Previsto no PCA?:	Sim	Mês/Ano previstos no PCA para demanda:	06/2025
Vínculo ou Dependência com outro objeto contratado?(Anexo IV, Art. 3º, X, do Decreto Municipal nº 19.330, de 2025): Não			
Fiscal da Compra ou do Contrato:	Reginaldo J. da Silva		
Gestor da Compra ou do Contrato:	Leonardo Wehmuth		

Itens para Aquisição:

Item	Código	Especificação	Unid.	Qtd.
1	149135	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO 12V 60W - Potência = 60 Watts - Certificação = INMETRO - Selo = PROCEL classe "A" - Utilização = Sistema Off-Grid - Tensão de potência máxima (Vmp) = Acima de 18 V - Corrente da potência máxima (Imp) = Acima de 3,2 A - Tensão de circuito aberto (Voc) = Acima de 21 V - Corrente de curto-circuito (Isc) = Acima de 3,4 A - Eficiência do módulo = Acima de 12 % - Material = Silício policristalino	PÇ	15,00
2	395305	RESISTOR DE DESCARGA 3x120kΩ em Δ (≥ 7,5kVar)	UN	35,00
3	395334	UNIDADE CENTRAL DE PROCESSAMENTO: Referência Altus: CPU NX3004 Características técnicas: 32 Kbytes de pontos %I e 32 Kbytes de pontos %Q 7,5 Kbytes de memória retentiva ou persistente Processamento de alta velocidade em 32 bits Unidade de ponto flutuante 1 porta serial 1 interface Ethernet no painel frontal Serviços de diagnóstico avançado	UN	2,00

DFD - DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

		Log de mensagens do sistema Protocolos OPC DA/UA, PROFINET, SNMP e Ether- Net/IP Sincronismo de relógio via SNTP Recursos de servidor Web Fonte de alimentação integrada de 15W One Touch Diag Conformidade com a norma internacional IEC 61131-3 Relógio de tempo real (RTC)		
4	395335	Bastidor: Referência Altus: NX9001 Características técnicas: 12 posições para montagem Grau de proteção IP20 Conformidade com a norma internacional IEC 61131-3 Dimensões (L x A x P) 236,1 x 119 x 18,6 mm	UN	1,00
5	395336	Bastidor: Referência Altus: NX9003 Características técnicas: 24 posições para montagem Grau de proteção IP20 Conformidade com a norma internacional IEC 61131-3 Dimensões (L x A x P) 453,3 x 119 x 18,6 mm	UN	1,00
6	395337	Módulo entrada digital: Referência Altus: NX1001 Características técnicas: 16 entradas digitais isoladas em 24VCC 4 grupos independentes de entrada configuráveis como source ou sink Contadores internos de alta velocidade 20Khz Visor para indicação do estado das entradas e diagnósticos One Touch diag	UN	2,00
7	395338	Módulo saída digital: Referência Altus: NX2001 Características técnicas: 16 saídas digitais a transistor em 24VCC 2 grupos de saídas isoladas Diagnósticos e proteção em curto-circuito nas saídas Proteção contra inversão de polaridade na alimentação externa Diagnóstico de baixa tensão da alimentação externa Visor para indicação do estado das saídas e diagnósticos One Touch diag	UN	2,00
8	395339	Módulo entrada analógica: Referência Altus: NX6000 Características técnicas: 8 entradas em 16 bits Entrada em tensão 0-10VCC Entrada em corrente 4-20mA Isolação galvânica entre entradas e lógica interna Proteção contra surto de tensão Diagnóstico de laço aberto Diagnóstico de valor abaixo e acima da faixa Visor para diagnósticos de módulo e indicação de estado da entrada One Touch diag	UN	2,00
9	395340	Módulo saída analógica: Referência Altus: NX6100 Características técnicas: 4 saídas em 16 bits Saída em tensão 0-10VCC Saída em corrente 4-20mA Isolação galvânica entre saídas e lógica interna Proteção contra surto de tensão e inversão de polaridade Diagnóstico de curto-circuito e circuito aberto Visor para diagnósticos de módulo e indicação de estado da entrada One Touch diag	UN	2,00
10	395341	Interface Homem-Máquina Referência Altus: X2 Base 5 V2 Tamanho da tela 5" Resolução 800x400 pixels Visor LCD-TFT 64000 cores	UN	1,00

DFD - DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

		Backlight em LED Touchscreen resistivo Memória de aplicação 256MB Memória RAM 128MB Comunicação 2 portas RS-232 e 2 portas RS-485 Dimensões (L x A x P) 172,55 x 108,95 x 37 mm		
11	395360	Unidade Central de Processamento Referência Altus: CPU NX3010 Características técnicas: 32 Kbytes de pontos %I e 32 Kbytes de pontos %Q 64 Kbytes de memória retentiva ou persistente Processamento de alta velocidade em 32 bits Unidade de ponto flutuante 2 portas seriais 1 interface Ethernet no painel frontal Interface de cartão mini SD Serviços de diagnóstico avançado Log de mensagens do sistema Protocolos OPC DA/UA, PROFINET, SNMP e Ether- Net/IP Sincronismo de relógio via SNTP Recursos de servidor Web Fonte de alimentação integrada de 15W One Touch Diag Conformidade com a norma internacional IEC 61131-3 Relógio de tempo real (RTC)	UN	1,00
12	395342	Interface Homem-Máquina Referência Altus: X2 Base 7 V2 Tamanho da tela 7" Resolução 800x400 pixels Visor LCD-TFT 64000 cores Backlight em LED Touchscreen resistivo Memória de aplicação 256MB Memória RAM 128MB Comunicação 2 portas RS-232 e 2 portas RS-485 Dimensões (L x A x P) 202 x 152 x 37 mm	UN	1,00

Jaraguá do Sul, 16 de Setembro de 2025.

Leonardo Wehmuth
Responsável

Diretor da Área