



SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Analítico do Agrupamento de Materiais - Registro de Preços

SEMAE - SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Nro/Ano Agrupamento: 53/2025

Tipo de Julgamento: Menor Preço

Nro/Ano Modalidade: PREGÃO ELETRONICO - 2/2026

Tipo Agrupamento: Material

Lote 1 - Lote 1

Subgrupo: 1.51.01 CONEXÕES E ACESSÓRIOS (FERRO FUND.) P/ SANEAMENTO

Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total	
1 1.51.01.0097-8	PÇ				
VÁLVULA VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO E ALTO DESEMPENHO, DIÂMETRO NOMINAL DN 50 MILÍMETROS, DEVERÃO POSSUIR ORIFÍCIO AUTOMÁTICO DE EXPULSÃO DE AR. A CAPACIDADE DE ADMISSÃO DE AR ATRAVÉS DO ORIFÍCIO CINÉTICO COM PRESSÃO DIFERENCIAL DE - 0,4 BAR DEVERÁ SER NO MÍNIMO 1000 M3/H. A CAPACIDADE DE EXPULSÃO DE AR PARA O ORIFÍCIO CINÉTICO COM PRESSÃO DIFERENCIAL DE 0,4 BAR DEVERÁ SER NO MÍNIMO 1900 M3/H. REQUISITOS CONSTRUTIVOS: - VÁLVULA VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO E ALTO DESEMPENHO PARA ÁGUA TRATADA, CORPO COM PASSAGEM NOMINAL; - EXTREMIDADE FLANGEADA CONFORME A NORMA ABNT NBR 7675 PN10; - FORMATO COMPACTO, COM PASSAGEM INTERNA AERODINÂMICA, PARA GARANTIR ALTO DESEMPENHO PARA ADMISSÃO E EXPULSÃO DE AR; - PODERÃO SER EM CORPO ÚNICO OU DUPLO; - PARA CORPO DUPLO O AUTOMÁTICO DEVERÁ SER EM FORMATO COMPACTO COM BOIA VERTICAL EM POLIPROPILENO EXPANDIDO COM LINGUETA VEDANTE EM EPDM PARA LIBERAÇÃO DE AR SOB PRESSÃO E BOIA CINÉTICA DE POLICARBONATO (EXPULSÃO DE AR DURANTE ENCHIMENTO E ADMISSÃO DE AR DURANTE O ESVAZIAMENTO); - BOIA CINÉTICA EM POLICARBONATO OU AÇO INOX COM FORMATO ESFÉRICO; - FLUTUADOR AUTOMÁTICO EM POLIPROPILENO EXPANDIDO; - PARA CORPO ÚNICO, DEVERÁ TER BOIAS (AUTOMÁTICA E CINÉTICA) EM POLIPROPILENO COM FORMATO CILÍNDRICO; - PARA AMBOS OS CORPOS DEVERÃO TER ANEL DE ASSENTO VULCANIZADO, SENDO A PARTE METÁLICA EM BRONZE ASTM-B62B271 C83600, OU SUPERIOR E O ANEL DE VEDAÇÃO EM EPDM; - PRESSÃO DE TRABALHO DE 2 MCA (0,2 KGF/CM ²) A 100 MCA (10 KGF/CM ²); - VEDAÇÃO ABSOLUTA COM ÁGUA COM PRESSÃO DE 0,2 KG/CM ² OU INFERIOR; - JUNTAS E VEDAÇÕES EM EPDM; - CORPO E TAMPA FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL ASTM A536 GR.60-40-18 OU 65-45-12; - AS BOIAS DEVERÃO TER MOVIMENTO VERTICAL OBTENDO-SE A VEDAÇÃO SEMPRE NO MESMO PONTO, ATRAVÉS DE GUIA; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ATÉ 60 °C; - PARAFUSOS EM AÇO INOX; AISI-304; - DIÂMETRO DE 50MM; - REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA; - VENTOSA PROVIDA DE PROTETOR CONTRA IMPACTO OU COM CORPO PROJETADO COM FORMATO ANTI-FECHAMENTO PREMATURO, POSSIBILITANDO UMA DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DO FLUXO DE AR EM VOLTA DA BOIA, EVITANDO QUE ESSA SUBA OU FECHER A VENTOSA COM AR NA TUBULAÇÃO.					
Requisitante	03-579/2025	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECAÂNICA	10,0000	1.797,4200	17.974,2000
Total do Material:			10,0000	1.797,4200	17.974,2000
				Total do Subgrupo:	17.974,2000
				Valor Total do Lote 1:	17.974,2000

Lote 2 - Lote 2

Subgrupo: 1.51.08 REGISTROS, VÁLVULAS, FILTROS, VENTOSAS (FERRO FUND)

Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total	
1 1.51.08.0212-3	PÇ				
VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO/CAPACIDADE, DIÂMETRO NOMINAL DN 3/4"(20 MILÍMETROS), BSP MACHO, PARA ÁGUA TRATADA. REQUISITOS CONSTRUTIVOS:DIÂMETROS DE PASSAGEM LIVRE, SENDO O DIÂMETRO DE ENTRADA IGUAL AO DIÂMETRO DE SAÍDA; CORPO EM POLÍMERO COMPÓSITO DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA; TUBO DE CONEXÃO ROSCADO CONFORME A NORMA BSP; DEFLETOR/RETENTOR INTERNO E TAMPA SUPERIOR EM POLÍMERO COMPÓSITO DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA; PRESSÃO DE TRABALHO DE 2 MCA A 160 MCA; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ATÉ 60°C; PARAFUSOS, PORCAS E GUIAS EM AÇO INOXIDÁVEL OU AÇO GALVANIZADO; ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRILICA OU EPDM; FLUTUADORES CILÍNDRICOS DE DOIS ESTÁGIOS EM POLIPROPILENO OU POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE.					
Requisitante	03-579/2025	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECAÂNICA	30,0000	691,8300	20.754,9000
Total do Material:			30,0000	691,8300	20.754,9000
				Total do Subgrupo:	20.754,9000
				Valor Total do Lote 2:	20.754,9000



SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Analítico do Agrupamento de Materiais - Registro de Preços

SEMAE - SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Nro/Ano Agrupamento: 53/2025

Tipo de Julgamento: Menor Preço

Nro/Ano Modalidade: PREGÃO ELETRONICO - 2/2026

Tipo Agrupamento: Material

Lote 3 - Lote 3

Subgrupo: 1.51.08 REGISTROS, VÁLVULAS, FILTROS, VENTOSAS (FERRO FUND

Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total	
1 1.51.08.0213-1	PÇ				
VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO QUEBRA VÁCUO DE ALTO DESEMPENHO/CAPACIDADE, ROSCADA, DIÂMETRO NOMINAL DN 1"(25 MILÍMETROS), BSP MACHO, PARA ÁGUA TRATADA. REQUISITOS CONSTRUTIVOS:DIÂMETROS DE PASSAGEM LIVRE, SENDO O DIÂMETRO DE ENTRADA IGUAL AO DIÂMETRO DE SAÍDA; CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL OU FERRO FUNDIDO DÚCTIL; TUBO DE CONEXÃO ROSCADO CONFORME A NORMA BSP; DEFLETOR/RETENTOR INTERNO E TAMPA SUPERIOR EM AÇO INOXIDÁVEL OU FERRO FUNDIDO DÚCTIL;PRESSÃO DE TRABALHO DE 2 MCA A 100 MCA;TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ATÉ 60°C;PARAFUSOS, PORCAS E GUIAS EM AÇO INOXIDÁVEL OU AÇO GALVANIZADO;ANÉIS DE VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA OU EPDM;FLUTUADORES CILÍNDRICOS DE DOIS ESTÁGIOS EM POLIPROPILENO OU POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE. OS COMPONENTES EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL DEVERÃO POSSUIR REVESTIMENTO ESPECIAL INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI A PÓ, DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 90 MICRA.					
Requisitante	03-579/2025	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECAÂNICA	30,0000	2.575,8900	77.276,7000
Total do Material:			30,0000	2.575,8900	77.276,7000
Total do Subgrupo:					77.276,7000
Valor Total do Lote 3:					77.276,7000

Lote 4 - Lote 4

Subgrupo: 1.51.08 REGISTROS, VÁLVULAS, FILTROS, VENTOSAS (FERRO FUND

Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total	
1 1.51.08.0214-0	PÇ				
"VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO, APLICAÇÃO: ÁGUA POTÁVEL; TIPO: AUTO OPERADA HIDRAULICAMENTE; TIPO DE ATUADOR: ATUADOR DE CAMARA DUPLA; DIÂMETRO NOMINAL: 50MM; EXTREMIDADES: FLANGES NBR 7675 PN 10; PRESSÃO DE TRABALHO: 0,7 A 16 KGf/cm² (PN 16); MATERIAL CORPO: FERRO FUNDIDO DÚCTIL; FORMATO CORPO: TIPO GLOBO COM FORMATO EM ""Y""; ACABAMENTO: INTERNO E EXTERNO EM EPOXI DE ALTA FUSÃO CONFORME ASTM-D 1654 OU ISO 9227, COM ESPESSURA MINIMA DE 150 MICRAS; MATERIAL DIAFRAGMA: BORRACHA NATURAL REFORÇADA COM MALHA DE NYLON; MATERIAL DISCO DE APOIO INFERIOR E SUPERIOR: AÇO; MATERIAL DISCO: AÇO INOX AISI 304; MATERIAL DISCO FECHAMENTO (OBTURADOR): AÇO INOX AISI 410 OU SUPERIOR; MATERIAL DISCO V-PORT: POM (POLÍMERO ESPECIAL HOSTAFORM C-9021); MATERIAL MOLA: AÇO INOX AISI SERIE 300; MATERIAL EIXO CENTRAL: AÇO INOX SERIE 300; MATERIAL BUCHA DO EIXO: BRONZE C83600; ELEVAÇÃO DO ASSENTO DE FECHAMENTO: MÍNIMO 30MM; MATERIAL ANEL DE ASSENTO: AÇO INOX SERIE 300; MATERIAL VEDAÇÃO DO DISCO FECHAMENTO (OBTURADOR): BORRACHA NATURAL; DISTÂNCIA ENTRE FLANGES: CONFORME NORMA EN 558-1; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: ATÉ 80° C; COEFICIENTE DE VAZÃO: MÍNIMO DE 48 M³/H; RELAÇÃO DE REGULAGEM: ATÉ 6:1; CIRCUITO DE COMANDO: COMPOSTO POR CONTROLADOR ELETRÔNICO PROGRAMÁVEL, CIRCUITO DE COMANDO COMPLETO COM REGISTROS DE ISOLAÇÃO; MATERIAL CONEXÕES: LATÃO; REGISTRO DE AGULHA COM CORPO EM LATÃO E SEDE/ATUADOR EM AÇO INOX; FILTRO ""Y"" COM CORPO EM LATÃO E ELEMENTO FILTRANTE TIPO TELA, EM AÇO INOX; MANÔMETRO COM GLICERINA; PILOTOS REDUTORES DE PRESSÃO (02 UNIDADEDAES) COM CORPO E TAMPA EM BRONZE, INTERNOS EM LATÃO E AÇO INOXIDÁVEL, MOLA EM AÇO INOXIDÁVEL; PRESSÃO NO CORPO ATÉ 25 BAR; RANGE DE AJUSTE DE PRESSÃO: 1 A 16 BAR, FATOR DE VAZÃO (KV) DE 0,96; VÁLVULA SOLENÓIDE TIPO LATCHING (PULSO) INTEGRADO AO CONTROLADOR; BASE E RELÉ METÁLICOS; PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 1 A 16 BAR; TUBULAÇÃO DO CIRCUITO DE COMANDO EM POLIETILENO DE ALTA PRESSÃO, COM ALMA EM NYLON REFORÇADO E PROTEÇÃO CONTRA UV; CONTROLADOR CONFIGURÁVEL REMOTAMENTE VIA BLUETOOTH, ATRAVÉS DE APLICATIVO COMPATÍVEL COM SMARTPHONE, ALCANCE MÍNIMO DE 10 METROS; PROGRAMAÇÃO DE ROTINAS DIÁRIA E SEMANAL, COM FUNÇÃO CÍCLICA; INTERVALO CONFIGURÁVEL: DE 1 MINUTO A 17 HORAS; INVÓLUCRO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 68, NEMA 6D; ALIMENTAÇÃO: PILHAS DO TIPO ""AA"", 1,5 V. CERTIFICADOS: CERTIFICADO NSF/ANSI 61 OU WRAS PARA USO COM ÁGUA POTÁVEL; GARANTIA: MINIMA DE 04 ANOS A PARTIR DA ENTREGA NO SEMAE. REFERÊNCIA: BERMAD 720-EN."					
Requisitante	03-571/2025	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECAÂNICA	10,0000	15.347,6700	153.476,7000
Total do Material:			10,0000	15.347,6700	153.476,7000
Total do Subgrupo:					153.476,7000
Valor Total do Lote 4:					153.476,7000

Lote 10 - Lote 10

Subgrupo: 1.56.20 REPAROS PARA VALVULAS REDUTORAS DE PRESSAO

Material	Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
----------	------	------	----------------	-------------



SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Analítico do Agrupamento de Materiais - Registro de Preços

SEMAE - SERVICO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS

Nro/Ano Agrupamento: 53/2025

Tipo de Julgamento: Menor Preço

Nro/Ano Modalidade: PREGÃO ELETRONICO - 2/2026

Tipo Agrupamento: Material

1	1.56.20.0009-5		UN			
	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA, DIÂMETRO NOMINAL DN 3/8", NPT MACHO, PARA ÁGUA TRATADA. REQUISITOS CONSTRUTIVOS: CORPO E TAMPA EM LATÃO; FLUTUADOR COMPACTO, SÓLIDO E ANTIRRUPÇÃO EM POLIPROPILENO; VEDAÇÕES EM BORRACHA NITRÍLICA OU EPDM; PRESSÃO DE TRABALHO DE 2 MCA A 160 MCA; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ATÉ 60°C.					
	Requisitante	03-579/2025	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECCÂNICA	10,0000	221,3800	2.213,8000
	Total do Material:			10,0000	221,3800	2.213,8000
	Total do Subgrupo:					2.213,8000
	Valor Total do Lote 10:					2.213,8000

Lote 11 - Lote 11

Subgrupo: 1.56.20		REPAROS PARA VALVULAS REDUTORAS DE PRESSAO				
	Material		Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
1	1.56.20.0011-7		UN			
	VÁLVULA AGULHA EM LATÃO, TIPO ROSCA: FEMEA, 1/4", NPT; MATERIAL DA AGULHA: AÇO INOXIDÁVEL 303 OU SUPERIOR; ASSENTO DA AGULHA: AÇO INOXIDÁVEL 303 OU SUPERIOR; ÂNGULO DA AGULHA: 4 A 5 GRAUS; PRESSÃO DE TRABALHO: 0 A 25 BAR; TEMPERATURA DE TRABALHO: 0 A 40 °C;					
	Requisitante	03-558/2025	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECCÂNICA	10,0000	268,9300	2.689,3000
	Total do Material:			10,0000	268,9300	2.689,3000
	Total do Subgrupo:					2.689,3000
	Valor Total do Lote 11:					2.689,3000

Lote 12 - Lote 12

Subgrupo: 1.56.20		REPAROS PARA VALVULAS REDUTORAS DE PRESSAO				
	Material		Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
1	1.56.20.0012-5		UN			
	VÁLVULA AGULHA EM LATÃO, TIPO ROSCA: FEMEA, 1/4", NPT; MATERIAL DA AGULHA: AÇO INOXIDÁVEL 303 OU SUPERIOR; ASSENTO DA AGULHA: AÇO INOXIDÁVEL 303 OU SUPERIOR; ÂNGULO DA AGULHA: 12 A 15 GRAUS; PRESSÃO DE TRABALHO: 0 A 25 BAR; TEMPERATURA DE TRABALHO: 0 A 40 °C;					
	Requisitante	03-558/2025	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECCÂNICA	10,0000	545,1000	5.451,0000
	Total do Material:			10,0000	545,1000	5.451,0000
	Total do Subgrupo:					5.451,0000
	Valor Total do Lote 12:					5.451,0000

Lote 13 - Lote 13

Subgrupo: 1.56.20		REPAROS PARA VALVULAS REDUTORAS DE PRESSAO				
	Material		Unid	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
1	1.56.20.0013-3		UN			
	VÁLVULA PILOTO, APLICAÇÃO: LINHA DE COMANDO DE VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO; PRESSÃO DE TRABALHO: 1 A 16 BAR; TEMPERATURA DE TRABALHO: 10 A 50 °C; FATOR DE VAZÃO: 0,9 A 1,0 M³/H; MATERIAL CORPO E TAMPA: BRONZE, AÇO INOXIDÁVEL 302 OU SUPERIOR; DIAFRAGMA E VEDAÇÕES: NBR, EPDM OU SUPERIOR; MECANISMOS INTERNOS: LATÃO, AÇO INOXIDÁVEL 302 OU SUPERIOR; MATERIAL DA MOLA: AÇO INOXIDÁVEL 302 OU SUPERIOR;					
	Requisitante	03-558/2025	003.001.999.085.000 - MANUTENÇÃO ELETROMECCÂNICA	10,0000	2.048,1600	20.481,6000
	Total do Material:			10,0000	2.048,1600	20.481,6000
	Total do Subgrupo:					20.481,6000
	Valor Total do Lote 13:					20.481,6000