



Serviço Municipal de Água e Esgoto de Mogi das Cruzes

Suprimentos e Compras

Rua Otto Unger, 450 Cep 08780-090 - Centro - Mogi das Cruzes - SP

CNPJ: 52.561.214/0001-30 - I.E. Isento

Fone (0xx11) 4798-5114 e 4798-6345 - Fax (0xx11) 4798-6346

compras.semae@pmmc.com.br

ANEXO V - Especificação do Serviço e Material

PROCESSO: 2024/201685

MODALIDADE: Pregão eletrônico - **Nº MODALIDADE:** 000046/2024

OBJETO : *Contratação de empresa para manutenção corretiva do inversor de frequência DANFOSS VLT AQUA drive 90kw/125hp e inversor 37kw/50hp;
*Contratação de serviço de montagem mecânica e comissionamento em campo, em atuador elétrico COESTER;
*Con

Lote: 1 - EXCLUSIVO ME/EPP - SERVIÇO DE MONTAGEM MECÂNICA E COMISSIONAMENTO EM CAMPO, EM ATUADOR ELÉTRICO COESTER

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
1	1,00	UN	SERVIÇO DE MONTAGEM MECÂNICA E COMISSIONAMENTO EM CAMPO, EM ATUADOR ELÉTRICO COESTER MODELO CSR6T NÚMERO DE SÉRIE 37437, COM FORNECIMENTO DE PEDESTAL DE MANOBRA NA UNIDADE DE RESERVAÇÃO VILA SUÍÇA.
			Marca
			Valor Unit.
			Valor Total
			16.810,26
			16.810,26

Total do Lote: 16.810,26

Lote: 2 - EXCLUSIVO ME/EPP - Manutenção corretiva no inversor de frequência Danfoss VLT Aqua Drive 90KW (400V)/125HP

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
2	1,00	svç	MANUTENÇÃO CORRETIVA NO INVERSOR DE FREQUÊNCIA DANFOSS VLT AQUA DRIVE 90KW (400V)/125HP DESMONTAGEM/MONTAGEM; TROCA DA PASTA TÉRMICA; SUBSTITUIÇÃO DO VENTILADOR; SUBSTITUIÇÃO DE 1 CONTROL CARD; SUBSTITUIÇÃO DO POWERCARD PC4FC-XXX75KH/90KNT; LIMPEZA; DESCONTAMINAÇÃO; PREVENTIVA GERAL E TESTES DE FUNCIONAMENTO.
			Marca
			Valor Unit.
			Valor Total
			12.205,68
			12.205,68

Total do Lote: 12.205,68

Lote: 3 - EXCLUSIVO ME/EPP - Manutenção corretiva no inversor de frequência Danfoss VLT Aqua Drive 37KW (400V)/50HP

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
3	1,00	svç	MANUTENÇÃO CORRETIVA NO INVERSOR DE FREQUÊNCIA DANFOSS VLT AQUA DRIVE 37KW (400V)/50HP DESMONTAGEM/MONTAGEM; TROCA DA PASTA TÉRMICA; SUBSTITUIÇÃO DE B4 FAN ASSEMBLY 30/37KW COATED; SUBSTITUIÇÃO DE CONTROL CARD W/O SAFE STOP FOR FC-202; SUBSTITUIÇÃO DE DC-LINK PD4FC-XXXP30KT5XXXHXXXCXX2; SUBSTITUIÇÃO DE SPAREPART/PB4FC-XXX30KH/37KNT4; LIMPEZA; DESCONTAMINAÇÃO; PREVENTIVA GERAL E TESTES DE FUNCIONAMENTO.



Serviço Municipal de Água e Esgoto de Mogi das Cruzes

Suprimentos e Compras

Rua Otto Unger, 450 Cep 08780-090 - Centro - Mogi das Cruzes - SP

CNPJ: 52.561.214/0001-30 - I.E. Isento

Fone (0xx11) 4798-5114 e 4798-6345 - Fax (0xx11) 4798-6346

compras.semae@pmmc.com.br

ANEXO V - Especificação do Serviço e Material

PROCESSO: 2024/201685

MODALIDADE: Pregão eletrônico - **Nº MODALIDADE:** 000046/2024

OBJETO : *Contratação de empresa para manutenção corretiva do inversor de frequência DANFOSS VLT AQUA drive 90kw/125hp e inversor 37kw/50hp;
*Contratação de serviço de montagem mecânica e comissionamento em campo, em atuador elétrico COESTER;
*Con

			Marca	Valor Unit.	Valor Total
				14.907,15	14.907,15
Total do Lote:					14.907,15

Lote: 4 - EXCLUSIVO ME/EPP - Manutenção Corretiva em Válvula Glass DN500mm 20" - PN10 - Série PV 4037/1 e 8353

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
4	2,00	svç	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM VÁLVULA GLASS DN500MM 20" - PN10 - SÉRIE PV 4037/1 E 8353; INCLUINDO SUBSTITUIÇÃO DE: GUIA DO OBTURADOR AISI 316; MOLA AISI 316; JOGO DE ARRUELA DE PRESSÃO EM INOX AISI 316; SERVIÇO DE MÃO DE OBRA, DESMONTAGEM, PERITAGEM, PINTURA E TESTES DE ESTANQUEIDADE E HIDROSTÁTICO NO CORPO.		
			Marca	Valor Unit.	Valor Total
				15.096,67	30.193,34
Total do Lote:					30.193,34

Lote: 5 - EXCLUSIVO ME/EPP - AQUISIÇÃO DE: INVERSOR DE FREQUENCIA 440V TRIFASICO 440V 6,1 A 3KW IP20

ITEM	QUANT.	UNID	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
5	1,00	UN	INVERSOR DE FREQUENCIA 440V TRIFÁSICO - 60HZ - 6,1 A (4 CV/3 KW) - IP20 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DADOS DE POTÊNCIA: FONTE DE ALIMENTAÇÃO: - TOLERÂNCIA DE TENSÃO: -15 % A +10 % DA TENSÃO NOMINAL. - FREQUÊNCIA: 50/60 HZ (48 HZ A 62 HZ). - DESBALANCEAMENTO DE FASE: MENOR OU IGUAL A 3 % DA TENSÃO DE ENTRADA FASE-FASE NOMINAL. - SOBRETENSÕES DE ACORDO COM CATEGORIA III (IEC/EN 61010/UL 508C). - TENSÕES TRANSIENTES DE ACORDO COM A CATEGORIA III. - MÁXIMO DE 10 CONEXÕES (DE REDE) POR HORA (1 A CADA 6 MINUTOS). - RENDIMENTO TÍPICO: MAIOR OU IGUAL A 97 %. DADOS GERAIS DA ELETRÔNICA TIPOS DE CONTROLE: - V/F (ESCALAR). REGULAÇÃO (COM COMPENSAÇÃO DE ESCORREGAMENTO) MÁXIMO 1 % DA VELOCIDADE NOMINAL. FAIXA DE VARIAÇÃO DA VELOCIDADE ATÉ 1:20. - CONTROLE VETORIAL DE TENSÃO. REGULAÇÃO MÁXIMO 1 % DA VELOCIDADE



Serviço Municipal de Água e Esgoto de Mogi das Cruzes

Suprimentos e Compras

Rua Otto Unger, 450 Cep 08780-090 - Centro - Mogi das Cruzes - SP

CNPJ: 52.561.214/0001-30 - I.E. Isento

Fone (0xx11) 4798-5114 e 4798-6345 - Fax (0xx11) 4798-6346

compras.semae@pmmc.com.br

ANEXO V - Especificação do Serviço e Material

PROCESSO: 2024/201685

MODALIDADE: Pregão eletrônico - **Nº MODALIDADE:** 000046/2024

OBJETO : *Contratação de empresa para manutenção corretiva do inversor de frequência DANFOSS VLT AQUA drive 90kw/125hp e inversor 37kw/50hp;
*Contratação de serviço de montagem mecânica e comissionamento em campo, em atuador elétrico COESTER;
*Con

		NOMINAL. FAIXA DE VARIAÇÃO DA VELOCIDADE ATÉ 1:30. - CONTROLE VETORIAL SENSORLESS (SEM ENCODER). REGULAÇÃO MÁXIMO 0,5 % DA VELOCIDADE NOMINAL. FAIXA DE VARIAÇÃO DA VELOCIDADE ATÉ 1:100 - CONTROLE VETORIAL COM ENCODER. REGULAÇÃO DE $\pm 0,1$ % DA VELOCIDADE NOMINAL. MÉTODO: PWM FREQUÊNCIA DE SAÍDA: 0 A 500 HZ CONTROLE DE TORQUE: FAIXA DE 10 A 180 %, REGULAÇÃO ± 10 %. ENTRADAS DIGITAIS: MÍNIMO QUATRO (4) ENTRADAS ISOLADAS, INCORPORADAS (SEM USO DE EXPANSÃO) COM FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS. - TENSÃO DE ENTRADA MÁXIMA DE 30 VCC - CORRENTE DE ENTRADA MÁXIMA: 5,5 MA ENTRADAS ANALÓGICAS: MÍNIMO UMA (1) ENTRADA ISOLADA, INCORPORADA (SEM USO DE EXPANSÃO) COM FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS. - NÍVEIS: 0 A 10 V E 0/4 A 20 MA - ERRO DE LINEARIDADE: MENOR OU IGUAL A 0,25 % - IMPEDÂNCIA: MÁXIMO 100 KOHMS PARA TENSÃO E 500 OHMS PARA CORRENTE - TENSÃO MÁXIMA ADMITIDA: 30 VCC SAÍDAS DIGITAIS: MÍNIMO DUAS (2) SAÍDAS, INCORPORADAS (SEM USO DE EXPANSÃO) COM FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS. - 1 A RELÉ COM CONTATO NA/NF, TENSÃO MÁXIMA: 240 VCA, CORRENTE MÁXIMA 0,5 A - 1 A TRANSISTOR ISOLADA DRENO ABERTO (REFERÊNCIA A FONTE DE 24 VCC), CORRENTE MÁXIMA 150 MA SAÍDAS ANALÓGICAS: MÍNIMO UMA (1) SAÍDA ISOLADA, INCORPORADA (SEM USO DE EXPANSÃO) COM FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS. - NÍVEIS: 0 A 10 V E 0/4 A 20 MA - ERRO DE LINEARIDADE: MENOR OU IGUAL A 0,25 % - CARGA (RL): MAIOR OU IGUAL A 10 KOHMS (0 A 10 V) OU ? 500 OHMS (0/4 A 20 MA) FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA: - FONTE DE 24 VCC ± 20 %. CAPACIDADE MÁXIMA 150 MA - FONTE DE 10 VCC. CAPACIDADE MÁXIMA: 2 MA INTERFACE COMUNICAÇÃO INCORPORADA (SEM USO DE EXPANSÃO) - DEVE POSSUIR PORTA DE PROGRAMAÇÃO USB - RS485 ISOLADO, PROTOCOLO MODBUS RTU PROTEÇÕES (MÍNIMAS): - SOBRECORRENTE/CURTO-CIRCUITO ENTRE FASE-FASE E FASE-TERRA NA SAÍDA - SUB./SOBRETENSÃO NA POTÊNCIA - SOBRETENPERATURA DO DISSIPADOR - SOBRECARGA NO MOTOR
--	--	--



Serviço Municipal de Água e Esgoto de Mogi das Cruzes

[Suprimentos e Compras](#)

Rua Otto Unger, 450 Cep 08780-090 - Centro - Mogi das Cruzes - SP

CNPJ: 52.561.214/0001-30 - I.E. Isento

Fone (0xx11) 4798-5114 e 4798-6345 - Fax (0xx11) 4798-6346

compras.semaer@pmmc.com.br

ANEXO V - Especificação do Serviço e Material

PROCESSO: 2024/201685

MODALIDADE: Pregão eletrônico - **Nº MODALIDADE:** 000046/2024

OBJETO :

- *Contratação de empresa para manutenção corretiva do inversor de frequência DANFOSS VLT AQUA drive 90kw/125hp e inversor 37kw/50hp;
- *Contratação de serviço de montagem mecânica e comissionamento em campo, em atuador elétrico COESTER;
- *Con

OBSERVAÇÃO :