**ANEXO VI - MODELO CARTA-PROPOSTA**

**Observação importante**:a carta-proposta deverá ser encaminhada pelo vencedor, com o preço devidamente ajustado ao valor de fechamento da operação. **Não é necessária a apresentação da carta-proposta como forma de ficha técnica, pois contraria a legislação vigente na medida em que o Pregoeiro toma conhecimento dos nomes dos participantes antes da fase competitiva do Pregão.**

À SAECIL - Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme.

Prezados Senhores,

Ref.: **Pregão Eletrônico nº. ../.... – Carta-Proposta**.

**Identificação do proponente**

Razão Social:

CNPJ e Inscrição Estadual:

Responsável / Cargo: E-mail:

Carteira de Identidade e CPF:

Endereço e telefone: Agência e n° da conta bancária:

Apresentamos nossa proposta para os itens abaixo discriminados, conforme o Edital e seus Anexos:

|  |
| --- |
| **LOTE 1** |
| **Descrição** | **Qtde** | **Unitário** | **Total** |
| **RESERVATÓRIO CILÍNDRICO, VERTICAL, ESTACIONÁRIO, FUNDO CÔNICO OU ELÍPTICO, CONSTRUÍDO EM FIBRA DE VIDRO (PRFV), ESTRUTURADO PELO PROCESSO DE FILAMENTO CONTÍNUO, COM FIOS PARALELOS E CRUZADOS, IMPREGNADOS COM RESINA DE POLIÉSTER, PARA ARMAZENAMENTO DE CLORETO DE POLIALUMÍNIO – PAC.****Descrição Técnica:** - Volume útil: 25.000 litros - Diâmetro interno: máx. 3.000mm - Altura cilíndrica: máx. 4.700mm - Altura total: máx. 5.800mm - Produto a ser armazenado: Cloreto de Polialumínio – PAC 10 - Densidade do produto: 1,20 à 1,32 g/cm3 - Temperatura ambiente  - Pressão de trabalho: atmosférica - Fundo cônico ou elíptico - Tampo: elíptico **Descrição técnica dos materiais utilizados na confecção:** - Liner: 100% de resina isoftalica com duplo véu reforçada com fibra de vidro, espessura mínima de 1,5 mm - Barreira química: mínimo de 70% de resina isoftalica reforçada com fibra de vidro, espessura mínima de 2,0 mm - Camada estrutural: resina poliéster reforçada com fibra de vidro, obedecendo a Norma ASTM D 4097 ou ASTM D 3299 - Camada externa: mínimo de 80% de resina poliéster reforçada com fibra de vidro - Norma de espessura: ASTM D-3299 – ASTM D4097 – ASME RTP-1 - Bocais: fibra de vidro / ANSI B16.5 - Boca de visita: fibra de vidro - Acabamento interno: liso na cor natural da resina - Acabamento externo: absorvedor de raios UV na cor da resina - Pintura: resina parafinada com absorvedor de raios UV na cor da resina - Catalisação: MECKP + Cobalto + Pós cura - Processo de fabricação: filamento contínuo **Descrição técnica dos bocais**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Descrição** | **Qtde.** | **Diâmetro Nominal** | **Tipo** | **Norma** |
| Entrada em fibra de vidro | 01 | 2” | Flange | ANSI B16.5 |
| Saída em fibra de vidro | 01 | 2” | Flange | ANSI B16.5 |
| Dreno em fibra de vidro | 01 | 2” | Flange | ANSI B16.5 |
| Extravasor em fibra de vidro | 01 | 2” | Luva | ANSI B16.5 |
| Bocal para transmissor de nível  | 01 | 1” | Flange | ANSI B16.5 |
| Respiro 180º | 01 | 4” | Flange | - |
| Escotilha de inspeção costado e superior | 02 | 24” | Flange | ANSI B16.5 |

**Descrição Técnica dos acessórios para o tanque** - Placa de identificação: em aço inox - Olhais de içamento: em PRFV - Anéis de ancoramento a base: em PRFV - Escala volumétrica graduada no costado - Clips para fixação da escada marinheiro e tubulações: em aço carbono - Escada tipo marinheiro de acesso superior conforme NR-12 com seu respectivo guarda corpo: em aço carbono, na cor amarelo segurança - Guarda corpo de acesso superior conforme NR-12: em aço carbono, na cor amarelo segurança**Normas para fabricação do reservatório:** - ASTM D 4097 - Standard Specification for Contact-Molded Glass-Fiber-Reinforced;  - ASME RTP 1 – Reinforced thermoset plastic corrosion – resistant equipament;  - ASTM D 3299 - Thermoset Resin Corrosion-Resistant Tanks;  - NBS PS 15.69 - Estrutura de equipamento fabricado em fibra de vidro;  - NBR 8800 - Estrutura metálicas; - NBR 6123 - Esforços devido à carga de vento;  - ANSI B 16.5 - Furação dos bocais (150 PSI);  - ASTM D 2583 - Teste de dureza Barcol;  - ASTM D 3567 - Inspeção Dimensional;  - ASTM D 3517 - Rastreabilidade matéria prima;  - ABNT NBR – 7675 – PN 10.  - NR 18 - Norma regulamentadora do Ministério do Trabalho.  - NR 12 – Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos.  - ASME RTP 1 – Teste hidrostático.**Controle de Qualidade:** - Exame visual - Exame dimensional - Vazamentos - Teste hidrostático a pressão atmosférica - Teste de sensibilidade à acetona**OBSERVAÇÕES:** - Os reservatórios são para uso ao tempo, projetados para suportar a velocidade do vento de até 120 km/h - A contratada deverá fornecer juntamente com a nota fiscal, DATA BOOK com toda especificação do tanque, certificado de toda matéria prima utilizada com lote de fabricação, desenho, check list, processo de fabricação e memorial de cálculo. | 2 | R$ ....... | R$ ....... |

|  |
| --- |
| **LOTE 2 (COTA EXCLUSIVA M.E /E.P.P):** |
| **Descrição** | **Qtde** | **Unitário** | **Total** |
| **BOMBA PERISTÁLTICA PARA A REALIZAÇÃO DE DOSAGEM DE CLORETO DE POLIALUMÍNIO - PAC 10, COM VAZÃO DE 15 A 150 L/H, EQUIPADA COM MANGOTE DE DIÂMETRO INTERNO DE 9.6MM E VENTILAÇÃO FORÇADA,** **INVERSOR DE FREQUÊNCIA COM DISPLAY NUMÉRICO E POTENCIÔMETRO INCORPORADO, POTÊNCIA DE 0,37 KW E MANGOTES SOBRESSALENTES EM MARPRENE COM DIÂMETRO INTERNO DE 3.2MM****DESCRIÇÃO DAS BOMBAS:**Bomba do tipo monobloco com acionamento por motor elétrico trifásico compatível com inversor de frequência. Conjunto motoredutor de 220/380/440 VAC 60Hz IP55 com potência máxima de 0,18kW, com ventilação forçada.O equipamento requerido deverá permitir o funcionamento a seco, independentemente do tempo de operação verificado, sem restrições ou danos de qualquer natureza para os mesmos. Não deve existir sistema de lubrificação da mangueira com óleo lubrificante ou algo do tipo. Não serão admitidos equipamentos onde se verifique o contato direto do fluído bombeado com os componentes internos da bomba. Cabeçote confeccionado em PPS (Sulfito de polifenileno), molas, parafusos, roletes e eixo em Aço Inox 316, tampa frontal em policarbonato transparente. Cabeçote peristáltico que permite o emprego de até três diâmetros de mangote, pressões de até 2bar, aplicações industriais e alta resistência ao impacto. Fácil e rápida troca do mangote.Mangueira do tipo mangote, com conexões em espigão nos terminais de sucção e descarga. O cabeçote deve permitir a utilização de no mínimo 3 diâmetros diferentes de mangote, para facilitar a mudança de vazões, sendo eles de 3.2mm, 6.4mm e 9.6mm.A seleção do material da mangueira será de responsabilidade da Contratada, devendo ser considerado aspectos relacionados a compatibilidade química com o fluído a ser bombeado, bem como a vida útil prevista para este componente.A bomba deve operar com velocidade de no máximo 160 rpm para atingir a vazão máxima de 150 l/h a frequência de 60 HZ, certificando assim a manutenção da vida útil da mangueira. Pressão máxima de operação de 2 bar (30psi).**DESCRIÇÃO INVERSORES DE FREQUÊNCIA:**Referência de Inversor de Frequência: modelo VLT Micro Drive FC51 de 0,37 kW, 220-240V, IP20 com Display numérico e Potenciômetro incorporado, marca DANFOSS, similar, equivalente ou de melhor qualidade.**DESCRIÇÃO MANGOTES SOBRESSALENTES:**Mangote construído em marprene com diâmetro interno de 3.2mm, 2 bar.**OBSERVAÇÕES:**A distância entre os inversores de frequência e as bombas dosadoras é de cerca de 50 metros. Sendo assim, o inversor de frequência ofertado deverá ser compatível com tal distância, sem que haja interferências nas dosagens.A Contratada deverá possuir Assistência Técnica no Brasil, que possa disponibilizar técnicos devidamente treinados e com certificação emitida pelo fabricante do equipamento, para executar reparos, manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças, quando for solicitado. Será necessário suporte técnico para instalação e startup do equipamento. O equipamento deverá ser garantido por um período mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. O equipamento deve apresentar manual de instruções em português. A Contratada deverá colocar um engenheiro á disposição após comunicado formal para supervisionar a partida dos equipamentos, ficando por conta do fornecedor as despesas de viagens e estadias. | 2 | R$ ....... | R$ ....... |

**VALOR GLOBAL: R$ ..................................(....................................)**

**CONDIÇÕES GERAIS:**

A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.

O prazo para execução do objeto ocorrerá de acordo com a necessidade da Autarquia e determinado no Termo de Referência (Anexo I do Edital).

O preço proposto acima contempla todas as despesas necessárias à execução do objeto, tais como os encargos (obrigações sociais, impostos, taxas, etc.), cotados separados e incidentes sobre a execução.

**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias.

(local e data)

(assinatura e carimbo da proponente/representante legal da empresa)