



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

TERMO DE REFERÊNCIA

1. Definição do objeto

A presente contratação tem como objeto a aquisição e instalação de equipamento combinado para hidrojateamento de alta pressão e sucção a vácuo em um veículo do tipo caminhão (zero quilômetro) **VW COSTELLATION 27.260 (6X4) 2025/2026 DISIEL**, para realizar as demandas da Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana.

1.1 Descrição detalhada do objeto, quantidades e valor estimado, nos termos da tabela abaixo:

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	EQUIPAMENTO COMBINADO PARA HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO E SUÇÃO A VÁCUO – CONFORME DOCUMENTO DE DESCRIÇÃO DO PRODUTO EM ANEXO	Unidade	1	R\$641.633,33	R\$641.633,33

2. Vigência do Contrato e, se for o caso, a possibilidade de sua prorrogação
O contrato deverá vigência de 12 meses a partir da assinatura do contrato.

3. Fundamentação da contratação

A aquisição e instalação de um Equipamento Combinado de Hidrojateamento e Sucção justifica-se pela necessidade de uma solução integrada para a manutenção de redes de esgoto, galerias pluviais, limpeza de rua e outras demandas do setor. A fundamentação baseia-se na eficiência operacional, pois o veículo desobstrui tubulações com alta pressão e remove detritos via vácuo simultaneamente, impedindo novos entupimentos. Do ponto de vista do interesse público, a medida garante a salvaguarda da saúde coletiva e do meio ambiente, prevenindo alagamentos e refluxos. Tecnicamente, a escolha por um equipamento único reduz custos logísticos, otimiza o tempo de execução das equipes e assegura que o transporte de resíduos perigosos seja feito de forma estanque.

4. Requisitos da contratação

4.1 A empresa vencedora obriga-se a:

4.1.1 Disponibilidade da peça quando feito o pedido;

4.1.2 Entrega sem atraso;

4.1.3 Fornecimento da peça original;

4.1.4 O prazo de garantia e assistência técnica do equipamento, a contar da data de entrega técnica é 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação ou desgaste prematuro dos componentes, salvo acidentes e falhas de operação, identificados e documentados através de relatório detalhado, elaborado por um de nossos técnicos;

4.1.5 O objeto deverá ser entregue no endereço que constar na autorização de fornecimento em até 90 dias após o envio da autorização de fornecimento;

4.1.6 O objeto deverá conter toda a descrição que consta no Documento de Descrição do produto em anexo;

4.1.7 O tanque terá garantia de 2 (dois) anos contra corrosão na superfície interna, quebras, trincas e fissuras, além de deformações decorrentes do vácuo do compartimento de detritos;

4.1.8 A contratada deverá apresentar ou indicar uma oficina para manter assistência técnica conforme condições de garantia do fabricante num raio máximo de 250 km da cidade a que se destina, com estrutura, equipamentos, ferramentas, mão de obra especializada e peças de reposição originais por no mínimo 2 (dois) anos.

4.1.9 A contratada deverá fazer a instalação no veículo do tipo caminhão (zero quilômetro) **VW COSTELLATION 27.260 (6X4) 2025/2026 DISIEL**.



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

4.2. A contratada deverá apresentar:

4.2.1 Certificados de aferição de todos os instrumentos da bancada de testes, dentro da validade

4.2.2 Certificado de qualidade das tintas, de inspeção e pintura;

4.2.3 Certificado de teste de estanqueidade do tanque;

4.2.4 Certificado de composição química e propriedades mecânicas do material do cabeçote da bomba de alta pressão;

4.2.5 Certificado de teste de desempenho da bomba de alta pressão, conforme norma;

5.Descrição da solução como um todo, considerado todo o ciclo de vida do objeto

A aquisição e instalação do objeto equipamento combinado para hidrojateamento de alta pressão e sucção a vácuo, visa atender de forma contínua às demandas da Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana, melhorando a eficiência dos serviços públicos prestados à população rural, proporcionando maior autonomia operacional, redução de custos e fortalecimento da produção local. O ciclo de vida do objeto será composto pelas etapas de entrega, recebimento, utilização, manutenção durante a garantia e posterior absorção definitiva no patrimônio público municipal, garantindo a durabilidade e eficiência do investimento realizado.

6.Modelo de execução do objeto, que consiste na definição de como o contrato deverá produzir os resultados pretendidos desde o seu início até o seu encerramento

O objeto será solicitado a partir do encaminhamento da Autorização de Fornecimento. Com data de 90 dias para entrega do objeto já instalado no veículo do tipo caminhão (zero quilômetro) **VW COSTELLATION 27.260**

(6X4) 2025/2026 DISIEL. Caberá à empresa contratada garantir que o produto entregue seja original e novo com garantia. A empresa contratada será responsável por realizar a entrega do objeto no endereço, data e horário previamente indicados na Autorização de Fornecimento.

7.Critérios de medição e de pagamento

O pagamento será efetuado através da Secretaria Municipal de Gestão e Finanças da Prefeitura Municipal de Schroeder, a crédito do beneficiário no prazo de até 15 (quinze) dias corridos da data de aceitação do bem, pela CONTRATANTE, acompanhado dos documentos fiscais.

8.Forma e critérios de seleção do fornecedor

Seleção do fornecedor será realizada por meio de processo licitatório, na modalidade de pregão eletrônico, garantindo transparência, economicidade e maior competitividade.

9.Data e Assinatura de quem fez o Termo de Referência

Schroeder, 05 de março de 2026.

Milena Emilia Viergutz dos Santos
Assessora de Patrulha Mecanizada



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

DOCUMENTO DE DESCRIÇÃO DO PRODUTO

DETALHAMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DO OBJETO:

1. - Escopo do fornecimento

- 1.1. Aquisição e instalação de um equipamento combinado de hidrojateamento de alta pressão e sucção a vácuo, destinado a serviço de sucção de materiais líquidos e pastosos de caixas de gordura, áreas inundadas, caixas de inspeção, condutores de saída da rede de esgoto. Também será usado para desobstrução de dutos, com sistema de pé de patos e bomba auxiliar para limpeza de vias públicas, assim como para limpeza de tanques, caixas de decantação, estações de tratamento de esgoto e fossas, entre outros, por meio de jato de água com pressão, que varia entre baixa, alta, ultra alta e sucção de dejetos e resíduos sólidos e líquidos.
- 1.2. A empresa que disponibilizará o equipamento deverá fornecer manual técnico, manual com lista de peças, plano de inspeção e manutenção, capacitação técnica, treinamento "in loco" e parametrização, com a entrega do equipamento, na sede Da prefeitura Municipal de Schroeder.
- 1.3. O equipamento combinado de vácuo e hidrojateamento deverá ser instalado em um veículo do tipo caminhão (zero quilômetro) **VW COSTELLATION 27.260 (6X4) 2025/2026 DIESEL**.

2. Tanque:

- 2.1. O Tanque deverá ter o formato cilíndrico, contar com sistema BASCULANTE e tampos torisféricos, com capacidade total de 18.000 litros, dividido em dois (02) compartimentos, sendo divididos proporcionalmente na quantidade de 9.000 litros para água limpa para o Hidrojato e 9.000 litros para detritos, construído em chapa de aço carbono ASTM tipo A36 com espessura 3/16" (4,75mm) e reforçado externamente com empalme e cintas de viga "U" laminada de 3/16". Deverá sair com CTPP de fábrica, conforme exigências do INMETRO, Laudo de Segurança Veicular / Homologação.

3. Compartimento de água limpa



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

3.1. Deverá contar com:

- 3.1.1. Boca de visita / abastecimento Ø 500 mm, com respiro tipo cabo de guarda-chuva na parte superior (compartimento de água);
- 3.1.2. Visor de nível tipo coluna (compartimento de água), instalado na parte lateral do tanque;
- 3.1.3. Dreno inferior com válvula esfera de 2”.
- 3.1.4. Bocal tipo “storz” Ø 2.1/2” para carregamento por hidrante (compartimento de água);
- 3.1.5.** Linha de alimentação da bomba de alta pressão com registro de esfera e filtro “y”, diâmetro 2.1/2”;

4. Compartimento de detritos

4.1. Deverá contar com:

- 4.1.1. Boca superior no mínimo Ø 500 mm com válvula de retenção por boia de 4” (compartimento de detritos);
- 4.1.2. Quebra-ondas na parte interna;
- 4.1.3. Sifão depurador instalado na lateral superior do tanque, dotado de mano vacuômetro com diâmetro de 4.1/2”, escala 760mmhg/2kgf/cm², com enchimento de glicerina para controle da pressão de trabalho, vácuo e dreno com registro de esfera Ø 1.1/4”;
- 4.1.4. Dois visores de acrílico com prático sistema de limpeza (compartimento de detritos);
- 4.1.5. Tubulação de carga com registro esfera de Ø 4” passagem plena e bocal de engate rápido, instalado na lateral traseira do tanque (compartimento de detritos);
- 4.1.6.** Tubulação de descarga com registro esfera Ø 4” passagem plena e bocal de engate rápido, instalado na parte inferior da tampa traseira (compartimento de detritos), com saída próximo à tubulação de carga;

5. Tampa traseira

- 5.1.**A tampa traseira deverá ser basculante, reforçada, com formato torisférico, disposta sobre dobradiça na parte superior, com vedação em borracha



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

nitrílica anticorrosiva, o travamento deverá ser manual através de fusos e “borboletas” produzidas em ferro fundido.

6. Especificações Gerais

6.1. O tanque deverá contar com:

- 6.1.1. Escada lateral para acesso à parte superior do tanque;
- 6.1.2. Calha para escoamento de detrito, fixada na traseira do tanque para direcionar o fluxo durante a descarga;
- 6.1.3. Válvula de retenção, no início do circuito pneumático, para bloqueio quando o tanque reservatório de detritos atingirem o nível cheio;
- 6.1.4. Armários laterais com portas, dobradiças superiores e fechaduras com chave, borrachas de vedação automotivas, com compartimentos individuais para guarda de acessórios de segurança, etc.
- 6.1.5. Protetores laterais;
- 6.1.6. Para-lamas produzidos em plástico, instalados nos eixos traseiros do caminhão, fixados no tanque;
- 6.1.7. Dispositivos de iluminação na parte lateral, traseira e dianteira do tanque;
- 6.1.8. Protetores de lanterna traseira;
- 6.1.9. Suporte para cones;
- 6.1.10. Suporte para extintor;
- 6.1.11. Faixas refletivas;

7. Bomba de Alta Pressão

7.1.A bomba de alta pressão deverá ter as seguintes configurações mínimas:

- 7.1.1. Bomba de alta pressão tríplex, com 03 pistões;
- 7.1.2. Vazão mínima: 263 litros/min;
- 7.1.3. Pressão de trabalho: 160 kgf/cm²;
- 7.1.4. Os êmbolos serão confeccionados em cerâmica resistente à corrosão e abrasão;
- 7.1.5. Equipada com manômetro de pressão de água, 0 - 200 kgf/cm², com glicerina.



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

7.1.6. O circuito de alimentação da Bomba será dotado de válvula gaveta e filtro “y” Ø 2.1/2” e sistema de limpeza;

7.1.7. Registro com sistema de “by-pass” para o tanque.

8. Bomba Auxiliar de Alta Pressão

8.1. Fornecimento e instalação de bomba auxiliar de alta pressão, acoplada ao sistema de tomada de força (PTO) do caminhão, destinada à limpeza de vias públicas.

8.2. O sistema deverá contemplar:

8.2.1. 03 (três) saídas dianteiras com bicos tipo “pé de pato” de alta pressão;

8.2.2. Sistema de barra de irrigação instalado na parte traseira do caminhão;

8.2.3. Tubulações, conexões, registros e demais componentes necessários para o perfeito funcionamento do sistema;

8.3. Estrutura compatível com o chassi e sistema hidráulico do veículo;

8.4. Instalação completa, testes operacionais e garantia mínima conforme edital.

9. Bomba de Vácuo

9.1. A bomba de vácuo deverá ter as seguintes configurações mínimas:

9.1.1. RPM: 1000 RPM

9.1.2. Vazão de ar: 25 m³/min Vácuo: 88%

9.1.3. Potência: 40 KW

9.2. Bomba de vácuo deverá ser do tipo volumétrica, de lóbulos, sem lubrificação, resfriada mediante injeção de ar. Deverá possuir uma válvula de desvio vácuo/pressão, válvulas de não retorno principal e de injeção, coletores móveis de entrada/saída para injeção, feita em alumínio. Deverá possuir silenciadores, filtro de ar de aspiração e válvula de segurança. Transmissão de 600/1000 RPM.

9.3. A bomba deverá operar sem contato de lóbulos e carcaça. O vácuo máximo deverá ser de no mínimo 88% e a pressão máxima de no mínimo 2 bar absoluto. Deverá acompanhar dois silenciadores, um para descarga de Ar da bomba, outra para admissão de ar para refrigeração da carcaça.



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

9.4. Sistema de Acionamento da Bomba de Alta Pressão e Bomba de Vácuo

9.4.1. O acionamento das bombas de alta pressão e da bomba de vácuo deverá ser através de caixa intermediária (tomada de força integral) acionada por sistema pneumático na parte interna da cabine.

9.4.2. Potência máxima de cada entrada 150cv, flange de encaixe p/ bomba conforme SAE J744c.

10. Carretel Principal

10.1. O Carretel Principal deverá ser do tipo “bandeira” dimensionado para armazenar 120 metros de mangueira de alta pressão com diâmetro 1”, termoplástica reforçada com dupla trama de nylon, revestimento externo resistente a abrasão, raio de curvatura de 150mm. Constituído de guia para enrolamento da mangueira de modo a evitar o remonte e sobreposição de camada de forma irregular, além de junta rotativa. O carretel será instalado na tampa traseira do tanque, tipo Bandeira com abertura hidráulica de até 120° e estrutura de sustentação independente, com acionamento hidráulico nos dois sentidos de rotação, com comando centralizado e com regulação de velocidade em ambos os sentidos. A unidade de acionamento será constituída de reservatório de óleo, bomba hidráulica de engrenagens, comando hidráulico e motor hidráulico orbital.

11. Carretel Auxiliar

11.1. O Carretel Auxiliar deverá ser dimensionado para armazenar 40 metros de mangueira de alta pressão Ø 1/2”, R17, do tipo “fixo” e acionamento manual, junta rotativa, e fixado na lateral traseira do equipamento entre o para-choque e o para-lama.

12. Sistema hidráulico

12.1. O sistema hidráulico do equipamento deverá contar com os seguintes itens:

12.1.1. Bomba hidráulica;

12.1.2. Reservatório com visor de nível e filtro compatível com o sistema;

12.1.3. Motor hidráulico;

12.1.4. Tubulações e mangueiras;



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

- 12.1.5. Válvulas de comando de sentido e velocidade;
- 12.1.6. Filtros de sucção e retorno;
- 12.1.7. Comando hidráulico para basculamento do tanque;
- 12.1.8. Comando hidráulico para basculamento da tampa traseira;
- 12.1.9. Comando de abertura do carretel bandeira;
- 12.1.10.** Comando hidráulico de dois sentidos de rotação do Carretel bandeira;

13. Painel de comando / controle lateral

- 13.1.** O Painel de comando para basculamento do tanque, comando para abertura do carretel principal e comando para abertura da tampa traseira deverá ser posicionado na parte lateral/traseira do tanque, possibilitando a operação por apenas 01 (um) operador.

14. Painel de Comando / Controle traseiro

- 14.1. O Painel de Comando / Controle deverá ser instalado próximo ao Carretel Principal, possibilitando a operação por apenas 01 (um) operador e contendo os seguintes instrumentos:
 - 14.1.1. Interruptor para acionamento do sinalizador rotativo;
 - 14.1.2. Interruptor para acionamento do farol direcional;
 - 14.1.3.** Comando hidráulico de dois sentidos de rotação do Carretel Principal;

15. Acessórios

- 15.1. O equipamento deverá ser entregue com os seguintes itens:**
 - 15.1.1. 120 (cento e vinte) metros de mangueira de alta pressão diâmetro 1" sem emendas**, pressão de trabalho até 200 Kgf/cm², pressão de ruptura de 500 Kgf/cm², com terminais macho NPT nas extremidades, termoplástica reforçada com dupla trama de nylon, revestimento externo resistente a abrasão, raio de curvatura de 150mm.
 - 15.1.2. 40 (quarenta) metros de mangueira de alta pressão Ø 3/8"**, R17, sem emendas, com uma trama de aço, pressão de trabalho até 200 Kgf/cm², com terminais macho Ø 1/2" NPT nas extremidades, instalada no Carretel Auxiliar;
 - 15.1.3. 30 (dez) metros de mangote de sucção em PVC Ø 3"**;
 - 15.1.4. 02 (dois) bocais para mangote de sucção Ø 3"**;



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

- 15.1.5. 02 (duas) tampas cegas** para os bocais de engate rápido;
- 15.1.6. 01 (um) farol móvel direcional de Ø 4”**, instalado na parte superior traseira do tanque, acionados através de um interruptor instalado no painel de comando, interligado e alimentado pela própria bateria do veículo para execução de trabalhos noturnos;
- 15.1.7. 01 (um) sinalizador intermitente e/ou rotativo de segurança** na cor amarelo âmbar, instalado na parte superior traseira do equipamento;
- 15.1.8. 02 (dois) Bocais Ø 50mm para desobstrução**, com jatos propulsores traseiros a 35° e um frontal;
- 15.1.9. 02 (dois) Bocais Ø 25mm para desobstrução**, com jatos propulsores traseiros a 35° e um frontal;
- 15.1.10. 01 (uma) barra de lavação instalada na parte traseira do caminhão**;
- 15.1.11. 03 (três) bicos de pato instalados na parte dianteira do caminhão**;
- 15.1.12. 01 (uma) pistola de lavação para mangueira Ø 1/2”**.

16. Condições específicas de pintura/sistema de proteção anticorrosiva

16.1. A pintura do equipamento deverá respeitar os seguintes padrões:

16.2. Preparação das Superfícies:

16.2.1. Limpeza e remoção de óleos e graxas com solvente.

16.3. Pintura Interna do Tanque

16.3.1. 01 (uma) demão de primer epóxi betuminoso de alta espessura, cromato de zinco.

16.3.2. 01 (uma) demão de acabamento epóxi alcatrão poliamida, na cor preta.

16.4. Pintura Externa do Tanque e Equipamento

16.4.1. Primer epóxi bi componente de alto enchimento, com excelentes propriedades anticorrosivas e de resistência química, indicado para repintura em tanques, veículos comerciais em conjunto com acabamento.



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

- 16.4.2. Esmalte acrílico poliuretano bi componente, possui secagem rápida, Alto brilho e resistência a intempéries. Indicado para pinturas gerais e retoques em veículos comerciais, tanques de pequeno e grande porte.
- 16.4.3. A Cor do equipamento deverá ser branco e verde.

17. Documentos e Treinamento e Entrega Técnica

- 17.1. No mínimo 02 (dois) dias de treinamento de manutenção e operação;
- 17.2. Entrega do equipamento na Sede da Prefeitura Municipal de Schroeder, sem limite de participantes, sem ônus e coordenado por membros da prefeitura municipal de Schroeder.
- 17.3. Laudo veicular (CIV);
- 17.4. Laudos para equipamentos em conformidade com as normas NR-09, NR- 12 e NR-13;
- 17.5. LAUDO CTPP – Certificado DETRANS porte de produto perigoso INCLUSO;**

18. Plano de Inspeção;

- 18.1. Manual de Operação, Manutenção e Peças do equipamento ofertado, bem como da caixa de transferência, bomba de sucção e bomba de hidrojateamento;
- 18.2. Data-book do equipamento;
- 18.3. Certificação do INMETRO;
- 18.4. CAT246 –Tanque Produto Perigoso/Mecanismo Operacional;
- 18.5. CCT– Certificado de Capacitação Técnica;
- 18.6. ABNT;
- 18.7. Aprovação para para-choque e proteções laterais da resolução do CONTRAN–CNT;**

19. Inspeções que serão Realizadas pelo Licitante ou Terceiros

- 19.1. Jateamento das superfícies para pintura conforme norma SSPC-SP 10, com padrão visual SiS-05.5900;
- 19.2. Teste de performance da bomba de alta pressão, atendendo as normas do Hydraulic Institute Standards;



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

- 19.3. Teste de aderência e espessura da camada de pintura, segundo norma ABNT – NBR 11003 pelo método “A”, corte e x para camada até 600 micrômetros;
- 19.4. Teste de funcionamento do equipamento.
- 19.4.1.** O fabricante deverá disponibilizar bancada de teste e instrumentações necessárias, aferidas e certificadas para uso do inspetor do licitante, com todos os custos inclusos nos preços.

20. CAIXA DE TRANSFERÊNCIA

- 20.1. Caixa de transferência com 3 saídas, sendo duas para acionamento das bombas;
- 20.2. Funciona com o movimento do cardam central acionado pela caixa de câmbio, utilizando a potência integral do motor do caminhão;
- 20.3. O engate das engrenagens ocorre através dos cilindros pneumáticos, na qual pode ser acionada cada saída individualmente ou as três ao mesmo tempo, com comando na cabine;
- 20.4. O veículo deve ser parametrizado para limitar a rotação de trabalho máxima da tomada de força para garantir a rotação adequada do sistema de bombas de sucção e hidrojateamento.

21. Especificações Gerais

- 21.1. Biqueira em aço inox para descarte dos dejetos, que ultrapassa o chassi, para quando feita a limpeza interna do tanque os resíduos não caiam sobre o caminhão;
- 21.2. Válvula de esfera para interligação dos tanques de água e detritos para o aumento da autonomia do equipamento quando operar somente pelo sistema de hidrojateamento;
- 21.3. Proteção lateral contra colisões, de ciclistas, motos e veículos de pequeno porte conforme normas vigentes do CNT (RESOLUÇÃO CONTRAN 323/09);
- 21.4. Escada lateral, tipo marinho, com passadiço antiderrapante para acesso à parte superior do tanque;



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

- 21.5. Quatro faróis com foco dirigível (dois na parte traseira do caminhão e dois nas laterais) e um foco móvel de 12V (ou 24V) com cabo de 20 metros;
- 21.6. Paralamas em PU com apara barro personalizados;
- 21.7. Barrica de água;
- 21.8. Suportes laterais para apoio dos mangotes de sucção e descarga;
- 21.9. Para-choque traseiro articulado, com faixa refletiva do tipo “zebrada”, conforme normas vigentes do CNT e protetores metálicos para lanternas traseiras;
- 21.10. No mínimo dois armários laterais de 2 metros com portas de abertura para cima, sistema de travas reforçado para manter abertas, com guias e cintas ajustáveis para fixação das ferramentas e dos mangotes, com portas e fechadura com travamento através de chave;
- 21.11. Suporte para placas com placas, conforme normas CONTRAN para produtos perigosos;
- 21.12. 04 (quatro) pinos de aterramento conforme normas da portaria 134/2022 do INMETRO;
- 21.13. Suporte para cones com 6 (seis) cones de borracha com faixas reflexivas;
- 21.14. Suporte para extintor com extintor;
- 21.15. Adequação e reinstalação do suporte de estepe original (já existente) do veículo.
- 21.16. 2 (dois) sinalizadores rotativos intermitente (giroflex), na cor Âmbar, sendo um fixo sobre a cabine do caminhão e o outro sobre a parte traseira superior do tanque.
- 21.17. Faixas refletivas em todo entorno do tanque, homologadas (DENATRAN).
- 21.18. Sistema de 4 estrobos dianteiros e 4 estrobos traseiros

22. Garantia e assistência técnica

- 22.1. O prazo de garantia e assistência técnica do equipamento, a contar da data de entrega técnica é 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação ou desgaste prematuro de componentes, salvo acidentes e falhas de operações,



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

identificados e documentados através de relatório detalhado, elaborado por um de nossos técnicos;

- 22.2.** O tanque terá garantia de 2 (dois) anos contra corrosão na superfície interna, quebras, trincas e fissuras, além de deformações decorrentes do vácuo do compartimento de detritos;

23. A contratada deverá apresentar:

- 23.1. Certificados de aferição de todos os instrumentos da bancada de testes, dentro da validade.
- 23.2. Certificado de qualidade das tintas, de inspeção e pintura;
- 23.3. Certificado de teste de estanqueidade do tanque;
- 23.4. Certificado de composição química e propriedades mecânicas do material do cabeçote da bomba de alta pressão;
- 23.5. Certificado de teste de desempenho da bomba de alta pressão, conforme norma;
24. A Contratada deverá apresentar ou indicar uma oficina para manter assistência técnica conforme condições de garantia do fabricante num raio máximo de 250 km da sede da Prefeitura Municipal de Schroeder, com estrutura, equipamentos, ferramentas, mão de obra especializada e peças de reposição originais por no mínimo 2 (dois) anos;
25. O equipamento será entregue devidamente licenciado.
26. O equipamento possuirá identificação visual conforme layout da PREFEITURA.
27. O conjunto deverá ter todas as licenças ambientais necessárias para cumprir seu trabalho no momento de sua entrega, esses documentos terão de ser providenciados e custos;

Schroeder – SC, 05 de março de 2026.