



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. Definição do objeto**

Contratação de empresa especializada para execução de serviço de **alongamento de chassi** em caminhão 0 km pertencente ao Município de Schroeder/SC, modelo Volkswagen Constellation 27.260 6x4, incluindo fornecimento de peças, mão de obra, transporte do veículo e regularização documental.

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	Contratação de empresa especializada para execução de serviço de <b>alongamento de chassi</b> entre eixo primário com secundário na medida de 5.000mm em caminhão 0 km com chassi no tamanho original Distância entre eixos de 3.440 [mm]. pertencente ao Município de Schroeder/SC, modelo Volkswagen Constellation 27.260 6x4, incluindo fornecimento de peças, mão de obra, transporte do veículo e regularização documental. – Conforme documento de descrição do produto em anexo.	UNIDADE	01	R\$25.833,33	R\$25.833,33

**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**

O Município de Schroeder/SC adquiriu um caminhão 0 km, modelo Volkswagen Constellation 27.260 6x4, destinado à instalação de tanque hidrojetado com capacidade de 18.000 litros, a fim de atender às demandas de limpeza urbana, desobstrução de redes e transporte de grandes volumes de água para serviços municipais.

A configuração original do veículo apresenta entre eixos inferior ao necessário para suportar a carga do tanque de grande capacidade, comprometendo a estabilidade, segurança operacional e durabilidade do caminhão. Por este motivo, torna-se imprescindível a execução de serviço especializado de alongamento do chassi, garantindo que a distância entre o primeiro eixo (dianteiro) e o segundo eixo (primeiro eixo traseiro) seja de 5.000 mm (cinco mil milímetros), medida de centro a centro dos eixos.

A execução do serviço é essencial para a operação segura, eficiente e durável do caminhão com tanque hidrojetado, permitindo atender integralmente às necessidades operacionais do Município, com observância das normas técnicas, legais e de segurança veicular.

O recebimento do objeto estará condicionado à conferência de todas as especificações, em especial da medida entre eixo primário e secundário de 5.000 mm, qualidade da execução estrutural, pintura, adequações mecânicas,



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

transporte seguro e regularização documental, podendo a Administração recusar o serviço em caso de inconformidade.

**4. Requisitos da contratação**

- 4.1 O objeto da presente contratação consiste na execução de serviço especializado de alongamento de chassi em caminhão 0 km, modelo Volkswagen Constellation 27.260 6x4, devendo a empresa contratada realizar todas as intervenções necessárias para adequação estrutural do veículo, visando a instalação de tanque hidrojoato com capacidade de 18.000 (dezoito mil) litros.
- 4.2 O serviço deverá contemplar o alongamento do chassi com a devida adequação técnica, de modo que, ao final da execução, o veículo apresente distância de 5.000 mm (cinco mil milímetros) entre o primeiro eixo (dianteiro) e o segundo eixo (primeiro eixo traseiro), sendo esta medida aferida de centro a centro dos eixos. Sendo tolerância de  $\pm 5$  mm.
- 4.3 A execução deverá garantir o perfeito alinhamento estrutural do chassi, bem como sua integridade mecânica, devendo ser utilizados exclusivamente materiais novos, de primeira linha, compatíveis ou superiores aos originais de fábrica. As longarinas, travessas e demais componentes estruturais deverão possuir resistência adequada à nova configuração do veículo, considerando a futura instalação do tanque hidrojoato.
- 4.4 Deverão ser realizados todos os reforços estruturais necessários, bem como as adaptações mecânicas decorrentes do alongamento, incluindo, mas não se limitando, à adequação do eixo cardan, sistema de freios, tubulações, conexões, chicotes elétricos e demais sistemas impactados pela modificação, garantindo o pleno funcionamento e segurança do veículo.
- 4.5 A contratada deverá executar acabamento completo das áreas modificadas, incluindo tratamento anticorrosivo e pintura compatível com o padrão original, não sendo admitidas imperfeições, desalinhamentos ou fragilidades estruturais.
- 4.6 O transporte do veículo será de responsabilidade exclusiva da contratada, que deverá realizar a retirada do caminhão nas dependências da Prefeitura Municipal de Schroeder/SC, bem como sua devolução ao mesmo local após a conclusão dos serviços, obrigatoriamente por meio de guincho ou plataforma adequada, assumindo integralmente os custos, riscos e responsabilidades decorrentes.
- 4.7 A empresa contratada deverá ainda providenciar toda a documentação técnica necessária, incluindo elaboração de projeto por profissional habilitado, emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e regularização da modificação junto ao DETRAN, observando integralmente as normas estabelecidas pelo CONTRAN, com a devida atualização do Certificado de Registro e Licenciamento do Veículo (CRLV).
- 4.8 Não será permitida, em nenhuma hipótese, a utilização de peças usadas, recondicionadas ou adaptadas de forma improvisada, tampouco a terceirização ou subcontratação dos serviços, devendo a execução ocorrer integralmente pela empresa contratada.
- 4.9 O recebimento do objeto estará condicionado à verificação do atendimento de todas as especificações estabelecidas, especialmente quanto à medida entre eixos, qualidade dos serviços executados, integridade estrutural e regularização documental, podendo a Administração recusar o recebimento caso sejam constatadas inconformidades, sem prejuízo das sanções cabíveis.



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

- 4.10 O prazo máximo para execução e entrega do veículo será de até 45 (quarenta e cinco) dias após a emissão da ordem de fornecimento. A entrega e devolução deverá ocorrer no Município de Schroeder/SC, em local indicado pela Secretaria requisitante.
- 4.11 Todos os materiais utilizados deverão ser novos, de primeira linha, incluindo longarinas, travessas e elementos estruturais, sendo vedada a utilização de peças usadas ou reconcondicionadas.
- 4.12 A empresa contratada não poderá realizar terceirização para realização do serviço.
- 4.13 A medição deverá ser realizada de centro a centro dos eixos, considerando como referência o ponto central geométrico de cada eixo, não sendo admitidas medições por extremidades de pneus, cubos ou quaisquer outros pontos que não representem com precisão o eixo estrutural.

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

A contratação e execução do serviço de alongamento de chassi de caminhão visa, principalmente, a adequação do veículo para a implementação do sistema de hidrojateamento, atendendo 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, adequação da frota, redução de custos e fortalecimento da produção local.

Ressalta-se que o caminhão necessita dessa alteração estrutural para a correta implementação do sistema de hidrojateamento, sendo indispensável que a distância entre o primeiro e o segundo eixo seja de 5.000 mm, medida necessária para o adequado encaixe e instalação do conjunto de bombas e demais componentes do sistema. O ciclo de execução do serviço será composto pelas etapas de avaliação, realização do alongamento, inspeção, testes operacionais e entrega final, incluindo garantia dos serviços prestados, assegurando a durabilidade, segurança 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:**

Contratação de empresa especializada para a execução de serviço de alongamento de chassi em veículo do tipo caminhão, modelo VW Constellation 27.260 6x4, pertencente à frota da Prefeitura, incluindo mão de obra e fornecimento de todos os materiais necessários para a perfeita execução do serviço.

A empresa contratada será responsável pela retirada do veículo no pátio da Prefeitura, mediante utilização de caminhão plataforma, bem como pela sua devolução ao mesmo local após a conclusão dos serviços. O serviço deverá ser executado conforme normas técnicas aplicáveis, garantindo a segurança, integridade estrutural e pleno funcionamento do veículo.

**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 concorrência, garantindo transparência, economicidade e maior competitividade.

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

Schroeder, 27 de abril de 2026

Nome  
Cargo



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

**DOCUMENTO DE DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

**Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**

Contratação de empresa especializada para execução de serviço de **alongamento de chassi** em caminhão 0 km pertencente ao Município de Schroeder/SC, modelo Volkswagen Constellation 27.260 6x4, incluindo fornecimento de peças, mão de obra, transporte do veículo e regularização documental.

**DETALHAMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DO OBJETO:**

a) **- Escopo do fornecimento**

1. O objeto da presente contratação consiste na execução de serviço especializado de alongamento de chassi em caminhão 0 km, modelo Volkswagen Constellation 27.260 6x4, que se encontra no tamanho Original Distância entre eixos de 3.440 [mm]. devendo a empresa contratada realizar todas as intervenções necessárias para adequação estrutural do veículo, visando a instalação de tanque hidrojato com capacidade de 18.000 (dezoito mil) litros.
2. O serviço deverá contemplar o alongamento do chassi com a devida adequação técnica, de modo que, ao final da execução, o veículo apresente distância de 5.000 mm (Cinco mil milímetros) entre o primeiro eixo (dianteiro) e o segundo eixo (primeiro eixo traseiro), sendo esta medida aferida de centro a centro dos eixos
3. A execução deverá garantir o perfeito alinhamento estrutural do chassi, bem como sua integridade mecânica, devendo ser utilizados exclusivamente materiais novos, de primeira linha, compatíveis ou superiores aos originais de fábrica. As longarinas, travessas e demais componentes estruturais deverão possuir resistência adequada à nova configuração do veículo, considerando a futura instalação do tanque hidrojato.
4. Deverão ser realizados todos os reforços estruturais necessários, bem como as adaptações mecânicas decorrentes do alongamento, incluindo, mas não



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

se limitando, à adequação do eixo cardan, sistema de freios, tubulações, conexões, chicotes elétricos e demais sistemas impactados pela modificação, garantindo o pleno funcionamento e segurança do veículo.

5. A contratada deverá executar acabamento completo das áreas modificadas, incluindo tratamento anticorrosivo e pintura compatível com o padrão original, não sendo admitidas imperfeições, desalinhamentos ou fragilidades estruturais.
6. O transporte do veículo será de responsabilidade exclusiva da contratada, que deverá realizar a retirada do caminhão nas dependências da Prefeitura Municipal de Schroeder/SC, bem como sua devolução ao mesmo local após a conclusão dos serviços, obrigatoriamente por meio de guincho ou plataforma adequada, assumindo integralmente os custos, riscos e responsabilidades decorrentes.
7. A empresa contratada deverá ainda providenciar toda a documentação técnica necessária, incluindo elaboração de projeto por profissional habilitado, emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e regularização da modificação junto ao DETRAN, observando integralmente as normas estabelecidas pelo CONTRAN, com a devida atualização do Certificado de Registro e Licenciamento do Veículo (CRLV).
8. Não será permitida, em nenhuma hipótese, a utilização de peças usadas, recondicionadas ou adaptadas de forma improvisada, tampouco a terceirização ou subcontratação dos serviços, devendo a execução ocorrer integralmente pela empresa contratada.
9. O recebimento do objeto estará condicionado à verificação do atendimento de todas as especificações estabelecidas, especialmente quanto à medida entre eixos, qualidade dos serviços executados, integridade estrutural e regularização documental, podendo a Administração recusar o recebimento caso sejam constatadas inconformidades, sem prejuízo das sanções cabíveis.

b) **Chassi:**

1. A contratada deverá executar o serviço de alongamento do chassi do caminhão modelo Volkswagen Constellation 27.260 6x4, por meio de



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

procedimentos técnicos adequados, garantindo a integridade estrutural do veículo e atendimento às normas vigentes.

2. Após a execução do alongamento, o veículo deverá apresentar, obrigatoriamente, a distância de **5.000 mm (cinco mil milímetros)** entre o primeiro eixo (dianteiro) e o segundo eixo (primeiro eixo traseiro), sendo a medição realizada de centro a centro dos eixos.
3. A medida final deverá respeitar tolerância máxima de **± 5 mm**, sendo condição obrigatória para aceitação do serviço, devendo ser conferida no ato da entrega do veículo.
4. O alongamento deverá ser realizado com perfeito alinhamento longitudinal do chassi, sem apresentar empenamentos, torções ou desalinhamentos, garantindo resistência mecânica igual ou superior à configuração original.
5. Todos os materiais utilizados deverão ser novos, de primeira linha, incluindo longarinas, travessas e elementos estruturais, sendo vedada a utilização de peças usadas ou recondicionadas.
6. Deverão ser executados os reforços estruturais necessários para suportar a nova configuração do veículo e a futura instalação de tanque hidrojetado de 18.000 litros, garantindo segurança e durabilidade.
7. A contratada deverá realizar todas as adaptações necessárias decorrentes do alongamento, incluindo ajuste ou substituição do eixo cardan, adequação do sistema de freios, tubulações, suportes, chicotes elétricos e demais componentes impactados.
8. As áreas modificadas deverão receber tratamento anticorrosivo e pintura compatível com o padrão original, apresentando acabamento adequado, sem imperfeições ou falhas estruturais.
9. A contratada será responsável pela retirada do caminhão nas dependências da Prefeitura Municipal de Schroeder/SC e sua devolução após a conclusão dos serviços, utilizando obrigatoriamente guincho ou plataforma adequada, assumindo todos os custos e riscos.
10. A contratada deverá providenciar projeto técnico elaborado por profissional habilitado, emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e a devida regularização da modificação junto ao DETRAN, atendendo às normas do CONTRAN.



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

11. O serviço deverá contemplar o alongamento do chassi com a devida adequação técnica, de forma que, ao final da execução, o veículo apresente distância de 5.000 mm (cinco mil milímetros) entre o primeiro eixo (dianteiro) e o segundo eixo (primeiro eixo traseiro), sendo esta medida aferida de centro a centro dos eixos.

Deverá ser realizada a realocação do conjunto de eixos para que a medida especificada seja corretamente atingida, bem como o alongamento da parte traseira do veículo, garantindo a conformidade estrutural e funcional do conjunto após a modificação.

12. A medição deverá ser realizada **de centro a centro dos eixos**, considerando como referência o ponto central geométrico de cada eixo, não sendo admitidas medições por extremidades de pneus, cubos ou quaisquer outros pontos que não representem com precisão o eixo estrutural.

c) **Condições específicas de pintura/sistema de proteção anticorrosiva**

1. A pintura do equipamento deverá respeitar os seguintes padrões:
2. **Preparação das Superfícies:**
  1. Limpeza e remoção de óleos e graxas com solvente.

d) **Documentos e Treinamento e Entrega Técnica**

1. A empresa contratada deverá ainda providenciar toda a documentação técnica necessária, incluindo elaboração de projeto por profissional habilitado, emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e





Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

regularização da modificação junto ao DETRAN, observando integralmente as normas estabelecidas pelo CONTRAN, com a devida atualização do Certificado de Registro e Licenciamento do Veículo (CRLV).

2. O transporte do veículo será de responsabilidade exclusiva da contratada, que deverá realizar a retirada do caminhão nas dependências da Prefeitura Municipal de Schroeder/SC, bem como sua devolução ao mesmo local após a conclusão dos serviços, obrigatoriamente por meio de guincho ou plataforma adequada, assumindo integralmente os custos, riscos e responsabilidades decorrentes.
3. Não será permitida, em nenhuma hipótese, a utilização de peças usadas, recondicionadas ou adaptadas de forma improvisada, tampouco a terceirização ou subcontratação dos serviços, devendo a execução ocorrer integralmente pela empresa contratada.

e) **Plano de Inspeção;**

1. O plano de inspeção tem por objetivo garantir que o serviço de alongamento do chassi do caminhão modelo Volkswagen Constellation 27.260 6x4 seja executado conforme as especificações técnicas, garantindo segurança, qualidade e conformidade legal.
  2. Conferência do veículo antes da retirada da Prefeitura: modelo, placa, condição geral e chassi original.
    - Registro fotográfico do chassi original e dos eixos.
    - Conferência de documentação do veículo (CRLV e demais registros).
- 
3. Verificação do uso de **materiais novos**, conforme especificações (longarinas, travessas, parafusos).
  4. Controle do alinhamento do chassi antes e após cada etapa de alongamento;
  5. Conferência da execução do reforço estrutural e adequação mecânica (freios, cardan, tubulações, chicotes elétricos).
  6. Verificação da aplicação correta de anticorrosivo e preparação para pintura.





Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

7. ABNT;

f) **Garantia e assistência técnica**

1. A empresa contratada deverá fornecer **garantia integral** sobre todos os serviços executados e materiais fornecidos no processo de alongamento do chassi do caminhão modelo Volkswagen Constellation 27.260 6x4
2. Estrutura do chassi após o alongamento, incluindo longarinas, travessas e reforços.
3. Componentes e peças novas fornecidas e instaladas no processo de alongamento.
4. Adequações mecânicas decorrentes do alongamento, como eixo cardan, freios, tubulações e chicotes elétricos.
5. Pintura, acabamento e tratamento anticorrosivo das áreas modificadas.

g) A contratada deverá apresentar:

1. Comprovação de experiência em **alongamento de chassi ou serviço similar**, preferencialmente em veículos pesados.
2. Registro de obras ou serviços já executados, contendo descrição, período, responsável técnico e fotos, se disponíveis.
3. **Projeto técnico do alongamento do chassi**, elaborado por profissional habilitado (Engenheiro Mecânico ou Civil com CREA ativo).
4. **Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)** referente ao projeto e execução do serviço.
5. Plano de transporte do caminhão, incluindo utilização de guincho ou plataforma adequada.
6. Declaração de que todos os custos e responsabilidades do transporte são da contratada.
7. Comprovação de que a empresa realizará a regularização da modificação junto ao DETRAN.
8. Compromisso de atender às normas do CONTRAN.



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

9. Declaração de que providenciará a atualização do CRLV do veículo após a modificação.
  10. Declaração formal da garantia de **12 meses** sobre o serviço, peças e pintura, conforme especificado no Termo de Referência.
- h) 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;
- i) O equipamento será entregue devidamente licenciado.

Schroeder – SC, 08 de abril de 2026.