



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP
MÁQUINA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA E ACESSÓRIOS

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. A solicitação para elaboração de ETP para aquisição de máquina ou equipamento para pintura de Sinalização Viária partiu do Secretário de Mobilidade Urbana Sr. Diego Salini através do processo digital nº 1879/2025.

1.2. O problema sob a perspectiva do interesse público se dá, no caso do equipamento para pintura, na manutenção e reparo de Sinalização Horizontal. Em alguns locais há a substituição ou reparo de pequenas áreas do revestimento asfáltico das vias, provenientes ou de patologias do pavimento, ou de reparos de tubulações de drenagem ou água. Por vezes há necessidade de recuperação de pequenos trechos de linhas de divisão de fluxos opostos ou de mesmo sentido. Apesar de possuímos registro de preço para esse tipo de serviço, ele é programado para extensões maiores e ao longo do ano, então esses pequenos reparos podem ser feitos imediatamente após os reparos dos pavimentos. Mesmo que nos casos de reposição do revestimento asfáltico nos reparos de redes de água, a reposição da sinalização seja de responsabilidade da CORSAN, algumas vias são de alto tráfego, visando a segurança viária poderemos fazer a recomposição da sinalização horizontal imediatamente. Esse tipo de equipamento também pode auxiliar na manutenção em pinturas de faixas para pedestres, meio fios e ciclofaixas além de funcionar como gerador portátil em outros casos de pintura.

1.3. Ao longo deste ETP será apresentado comparativos de rendimentos de produção, custos e modelos, a fim de apurar em quais situações o equipamento se torna vantajoso.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. Indicação do alinhamento com o planejamento da Administração:

A dotação foi fornecida pela Servidora Fatima Merlo e Fernanda Gellati conforme e-mail em anexo, responsáveis pelo setor de compras da SEGIMU. É a seguinte rubrica, porém sem saldo no momento da consulta.





PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA.

▼ Red.	◆ Programática	◆ Fonte	◆ Código TCE	◆ Marcador / Grupo STN
1854	15.01.15.452.0361.1.332.4.4.90.52.00.00.00.00 - RENOVACAO E AMPLIACAO DO PATRIMONIO - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	15000000	50000000	0000 - 1

No momento da Elaboração do Termo de Referência deverá haver saldo na dotação.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Marca do Fabricante e Modelo do Produto:

Será **exigida** a apresentação de **Marca e Modelo** do Produto.

Como condição de habilitação exigir apresentação de **Catálogo Técnico do Produto** em português.

Como condicionante para assinatura da Ata de Registro de Preços um Manual com orientações de montagem, uso e manutenção deverá ser entregue, previamente a entrega do equipamento.

3.2. Qualificações técnica:

Simplex atestado de fornecimento de equipamento ou máquina para pintura de sinalização viária, demais itens não há necessidade de atestados de fornecimento.

Em consulta ao catálogo dos fabricantes durante a pesquisa de mercado, apenas uma das marcas declara conformidade a:

- Nível de pressão sonora em conformidade com a norma ISO 3741;
- Vibração no braço de acordo com ISO 5349;
- Corpo inteiro conforme a ISO 2631;
- Potência do som conforme a ISO 3744;

Como se trata de normas internacionais e não dispomos de qualquer tipo de consulta a elas, simplesmente desconsideramos, nessa análise, entretanto em anexo segue manifestação do Setor Responsável pela Segurança do Trabalho – SESMT, servidor Rogerio Menegotto, com verificação das:

- NR 06
- NR 13
- NR 15 e seus anexos.
- NR 17

Conforme consulta por e-mail em anexo, todavia segue transcrição abaixo:

1. Norma Regulamentadora 13 (NR 13): As máquinas em questão não se enquadram na NR 13, pois não possuem recipientes estanques que armazenam substâncias sob pressão, diferentemente da pressão atmosférica.





PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA.

2. Ruído e Vibração: Em relação ao ruído e à vibração, conforme os anexos 01 e 02 da NR 15, é necessária uma avaliação durante o uso das máquinas.

3. Agentes Químicos: De acordo com o anexo 13 da NR 15, os agentes químicos utilizados nas máquinas podem gerar insalubridade, com um grau máximo de 40%.

4. Equipamentos de Proteção Individual (EPIs): Recomendo o uso de EPIs conforme a NR 06 e as orientações contidas na Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

Os níveis de ruído e vibração produzidos pelas máquinas podem variar de acordo com o local de utilização e o material empregado. As medições necessárias devem ser realizadas por uma empresa especializada em segurança do trabalho e precisam estar incluídas no PGR da prefeitura.

Além disso, o documento deve conter a descrição da função correspondente e o número de funcionários que a desempenham.

Fico à disposição para quaisquer esclarecimentos.

3.3. A empresa ou fornecedor deve atender legalmente:

Serão exigidas as habilitações jurídica, técnica e contábil além das declarações exigidas por lei. Serão definidas no Termo de Referência e conforme os padrões normalmente utilizados pela SEFIN nos modelos de Editais desse tipo.

Declarações:

1. Declaração, assinada pelo representante legal da licitante, sob as penas da Lei, de que a licitante não possui em seu quadro funcional, menores de idade (para todos os itens).
2. Declaração, assinada pelo representante legal da empresa (preencher com razão social da empresa e CNPJ), de que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou sociedade de economia mista (para todos os itens).
3. Declaração, assinada pelo representante legal da licitante que não consta impedimento no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF (para todos os itens).
4. Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas (para todos os itens).
5. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições para o cumprimento das obrigações objeto da licitação (para todos os itens).





PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA.

6. Declaração, assinada por profissional habilitado da área contábil, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos previstos no edital (caso haja exigência de índices no Edital) (para todos os itens).
7. Declaração do representante legal da empresa, sob as penas da lei, de possuir pleno conhecimento de todas as normativas específicas envolvidas com o objeto do certame (à exemplo as NBR's) e atendê-las plenamente para os produtos ofertados (para todos os itens).
8. Declaração que o equipamento é compatível com a tinta do tipo metacrílica a base de solvente (para todos os itens).

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

- 4.1. A quantidade do equipamento é de apenas uma, ou seja: **1 máquina para pintura de sinalização viária. 4 bicos sobressalentes e 2 prolongadores ou extensores para pistola de pintura para sinalização viária**

A descrição completa do item a ser criado no sistema bem como sua especificação detalhas segue abaixo:

Descrição Simplificada:

Máquina de Pintura para Demarcação Viária.

Especificação e descrição Detalhada:

Máquina para pintura de Demarcação Viária, não autopropelida, com fonte de alimentação por motor a combustão de 4 tempos, combustível gasolina, com sistema de bomba do tipo pistão com acionamento manual ou eletrônico, com duas pistolas de funcionamento simultâneo, com tamanho máximo do Bico entre 0,025 e 0,035 simultâneos ou não, com vazão mínima de 5,3 l/min, com pressão máxima de 3300 psi ,228 bar, 22,8 Mpa, com mangueira de comprimento mínimo de 15m, com ou sem reservatório de tinta porem com espaço para uma lata de 18 litros, sem recipiente para micro esferas de vidro, para tintas viárias metacrílicas a base de solventes, com 2 bicos entre numeração 209 a 435 a serem escolhidos no momento da emissão do pedido de compra. (Equipamento em produção no ano de 2025).





PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA.

As descrições completas para fins de cadastro no sistema dos itens acessórios estão nos subitens 11.1 e 11.2, bem como suas quantidades.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar:

No primeiro momento, pesquisou-se sobre fabricantes desse tipo de equipamento, fora encontrado através de sites de busca, 5 (cinco) empresas. A partir daí, foram analisados **todos** os equipamentos encontrados de cada fornecedor. Descartou-se equipamentos autopropeidos e com vasos pressurizados, devido à complexidade de monitoramento e manutenção desse tipo de equipamentos. Optou-se por equipamentos com manuseio e transporte simplificado, porém com quantidade de 2 (duas) pistolas para pintura simultâneas pois garantem uma flexibilidade maior na quantidade de serviços que podem ser realizados. Também foram descartados equipamentos com o uso de microesferas de vidro, devido ao risco de inalação desse produto.

Demais acessórios foram pesquisados pela WWW.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Segue em anexo a este ETP e no Processo Digital arquivo com a relação completa dos fabricantes, seus equipamentos, o modelo dos equipamentos, os equipamentos que atendem as necessidades, Planilha de comparação de valores e cálculo da mediana para serem usadas na Elaboração do Termo de Referência.

A Estimativa do Valor de contratação através da Mediana é de R\$ 40.418,74.

Estima-se em Cerca de R\$ 300,00 por Bico, totalizando R\$ 1.200,00; e cerca de R\$ 700,00 do prolongador.

Os itens relacionados nos subitens 11.1 e 11.2 carecem de cotações de mercado para formação do valor de referência.

Valor Total R\$ 40.418,74 Estimado





PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. Exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica:

- Problemas de fabricação: Em caso de defeitos oriundos de problemas de fabricação, a contratada deve arcar com o frete de deslocamento do equipamento.
- Peças de reposição: A contratada deve garantir a entrega das peças de reposição em até 15 dias úteis após a solicitação.
- Assistência na troca de peças: A assistência técnica para a troca de peças deve ser fornecida pela contratada, podendo ser feita pessoalmente ou via chamadas de vídeo.
- Manutenção em caso de mal uso: O prazo para a manutenção em caso de mal uso do equipamento deve ser de até 20 dias úteis após a solicitação.
- Suporte técnico contínuo: A contratada deve fornecer suporte técnico contínuo para esclarecimento de dúvidas e orientação sobre o uso adequado do equipamento.
- Garantia: Deve ser oferecida uma **garantia mínima de 3 meses para equipamentos de pintura e motor**, cobrindo defeitos de fabricação e problemas decorrentes do uso correto.
- Treinamento: A contratada deve oferecer treinamento inicial para os operadores do equipamento, podendo ser presencial ou por chamadas de vídeo.
- Documentação: Toda a documentação técnica do equipamento, incluindo manuais de uso e manutenção, deve ser fornecida previamente a entrega.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1. A entrega será única, conforme condições definidas no Termo de Referência ou no Edital. O equipamento deverá ser entregue no Almoxarifado Central, preferencialmente montado. Caso o equipamento necessite de montagem, essa deverá ser orientada pessoalmente ou por chamadas de vídeo.

8.2. O demais acessórios também deverão ser entregues de forma única.





PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS

9.1. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:

Fora feita uma comparação entre 3 itens da Tabela SINAPI para fins de avaliação de economia de tempo de pessoal na aplicação. Ver Tabela Baixo.

Verificação de Rendimentos - Demonstrativo dos Resultados			
Código SINAPI Referência	Descrição item e parte de composição	Tempo	Unidade
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021		
	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,3640000	0,364	h
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1510000	0,151	h
	Tempo total Gasto	0,515	h/m ²
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE		
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,5266000	0,526	h
	Tempo total Gasto	0,526	h/m ²
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020		
	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,6779000	0,678	h
	Tempo total Gasto	0,678	h/m ²

Verificação Percentual			
Pintura Manual	0,6779	h	
Pintura Mecanizada	0,5266	h	
% de Economia de Tempo	28,731485	%	





PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA.

Na Tabela SINAPI há o item referente a pintura manual de Faixas e zebraados, porém não há item referente a pintura mecanizada, somente com veículos autopropelidos.

O item 102509 da tabela SINAPI serviu como referência, então para análise foram escolhidos dois outros itens que possuíam mesmo método de pintura e esse foi comparado com outro item com método de pintura mecanizada.

Como o tempo de aplicação é o critério mais importante desta análise, uma vez que, quanto mais rápido se executa o serviço menor será o impacto no fluxo viário, não foram considerados transporte, limpeza, e preparação dos equipamentos para a pintura manual e mecanizada por serem semelhantes, na visão deste técnico. Também não foi feita uma análise econômica do tempo de retorno do investimento do equipamento, depreciação etc. visto que se trata de atribuições de outros profissionais, como economistas ou contadores. Caso o Secretário deseje essa informação, pode encaminhar este ETP para profissional competente.

Esta demonstração do Resultado, limita-se somente a economia de tempo, visando que a execução “in loco” dos serviços seja a mais rápida possível. Estima-se uma economia de cerca de 28% no tempo de pintura para Faixas de pedestres e zebraados, entretanto o tempo de economia para pinturas de meio fio, acredita-se ser muito maior, além de ser possível a execução de pequenos trechos de linhas divisoras de fluxo, inclusive linhas duplas, por isso a escolha por equipamentos com duas pistolas.

Então para fins de demonstrativo de resultados, espera-se que a produção da pintura como equipamento seja de uma faixa de pedestres a mais, por exemplo: se hoje uma equipe composta de duas pessoas consegue realizar a pintura de 3 faixas de pedestres em um turno através do método com o uso de rolos, a mesma equipe conseguiria executar 4 faixas por turno; ou, se a pintura de uma faixa para pedestres é executada em 60 minutos, com o equipamento seria possível executar em cerca de 40 minutos.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Providências adotadas previamente à celebração do contrato, quanto à capacitação de servidores e para fiscalização e gestão contratual.

- 10.1. A administração deve designar **servidor de carreira** responsável pela operação do equipamento que receba insalubridade desse tipo de serviço conforme orientação da SESMT, também responsável pela limpeza e manutenção do equipamento, preferencialmente ocupando **cargo de Pintor**.





PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA.

- 10.2. **Fiscal responsável pelo Recebimento do Produto**, respeitando a segregação de funções, A **Servidora Fátima Merlo** uma das responsáveis do Setor de Compra da SEGIMU.
- 10.3. Não há necessidade de elaboração de contrato e nem de responsável pela gestão, pois se trata de aquisição de equipamento e acessórios.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

- 11.1. A SEGIMU fica responsável de manter em estoque pelo menos 4 bicos para as pistolas de pintura com Larguras de Leques, orifícios e Vazão do Bico variadas, a serem definidas posteriormente. A título de conhecimento, segue tabela padrão de bicos:

Orifício do bico (mills)	.007	.009	.011	.013	.015	.017	.019	.021	.023	.025	.027	.029	.031	.033	.035
Vazão do bico em litros por minuto (lpm)	0,20	0,3	0,49	0,69	0,91	1,17	1,47	1,79	2,15	2,54	2,96	3,42	3,90	4,42	4,98
Largura do Leque (cm)	Numeração do bico (considerar largura do leque (primeiro dígito), orifício do bico (dois últimos dígitos))														
5	107	109	111	113	115	117	119	121							
10		209	211	213	215	217	219	221		225	227	229	231		235
15	307	309	311	313	315	317	319	321	323	325	327	329	331	333	335
20		409	411	413	415	417	419	421	423	425	427	429	431	433	435
25		509	511	513	515	517	519	521	523	525	527	529	531	533	535
30		609	611	613	615	617	619	621	623	625	627	629	631	633	635
35			711	713	715	717	719	721	723	725	727	729	731	733	735
40				813	815	817	819	821	823	825	827	829	831	833	835
45									923		927		931	933	935

* VALORES REFERENCIAIS OBTIDOS COM ÁGUA A 2000 psi

Recomenda-se pela Criação de lote adicional ao pregão para fornecimento de:

2 Bicos para máquinas airless de demarcação viária com leque de 10cm Orifício de 0.019 e Vazão do bico (l/min) 1,47 Numeração 221;

1 Bicos para máquinas airless de demarcação viária com leque de 15 cm Orifício de 0.019 e Vazão do bico (l/min) 1,47 Numeração 319;

1 Bicos para máquinas airless de demarcação viária com leque de 20cm Orifício de 0.019 e Vazão do bico (l/min) 1,47 Numeração 421;

Compatíveis com tinta metacrílica diluídas com solvente e pressão de operação de 3300 psi ,228 bar, 22,8 Mpa.





PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA.

- 11.2. Para que os servidores trabalhem em condições ergonômicas corretas, mas especificamente, em pé, sem necessidade de se abaixar durante o processo de pintura mecanizada manual, há necessidade de aquisição de prolongamento de pistola para pintura compatível com a pressão do equipamento. Vide imagem abaixo, meramente ilustrativa.



CUIDADO NA AQUISIÇÃO: VERIFICAR PRESSÃO DE TRABALHO COMPATÍVEL COM A DO EQUIPAMENTO.

Recomenda-se pela Criação de lote adicional ao pregão para fornecimento de:

2 Extensor para Pistola Airless com 50 a 75cm de extensão, compatível com tinta metacrílica a base de solvente, com bicos entre numeração 209 a 435 e com pressão de operação de 3300 psi ,228 bar, 22,8 Mpa.

- 11.3. Designação de servidor, preferencialmente, de carreira como responsável pela limpeza, manutenção e operação do equipamento visto que, conforme orientação da SESMT, **cabe aplicação de insalubridade ao operador** devido ao uso de tinta. Preferencialmente o operador do equipamento já deve estar recebendo adicional por insalubridade.





PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA.

12. DESCRIÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras.

- 12.1. O equipamento em questão opera com motor a combustão que fornece pressão para o sistema de pintura. Após o uso o sistema deve ser limpo com solvente. A sugestão é que após o término da pintura e antes da secagem das tintas nos bicos de pulverização, o recipiente destinado a tinta seja substituído por outro com solvente, que sob pressão passará pelo sistema de pintura, limpando-o. Esse solvente sujo é despejado em outro recipiente e vedado para ser posteriormente reutilizado na próxima pintura.
- 12.2. A orientação é que todos os resíduos (embalagens vazias contaminadas, resíduos de tinta e solvente e demais resíduos relacionados contendo tinta/solvente) sejam tratados como Classe I, com destinação para locais devidamente licenciados para tal (aterro de resíduos Classe I, coprocessamento, etc.).

13. POSICIONAMENTO CONTRATAÇÃO

- 13.1. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina:

Após a análise dos requisitos e especificações, concluímos que a contratação do lote adicional para fornecimento dos extensores para pistola Airless, bem como os bicos para as pistolas são altamente adequados e recomendados para atender às necessidades. A compatibilidade dos extensores e dos bicos com as tintas metacrílicas à base de solvente, bem como a capacidade de operar sob pressão de 3300 psi, 228 bar, 22,8 MPa, garantem a eficiência e segurança na aplicação.





PREFEITURA MUNICIPAL DE BENTO GONÇALVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA.

Impactos ambientais e medidas mitigadoras

O equipamento opera com um motor a combustão que gera pressão para o sistema de pintura. A limpeza do sistema deve ser realizada com solvente após o uso, conforme descrito nos procedimentos mitigadores. O solvente sujo deve ser armazenado adequadamente para reutilização na próxima pintura, promovendo a logística reversa dos recipientes de tintas e solventes.

Definição do responsável pela limpeza e manutenção

É essencial designar um servidor, preferencialmente de carreira, como responsável pela limpeza, manutenção e operação do equipamento. Conforme orientação do SESMT, é necessário aplicar o adicional de insalubridade ao operador devido ao uso de tinta. Recomenda-se que o operador já esteja recebendo esse adicional, assegurando assim a conformidade com as normas de segurança e saúde do trabalho.

Em resumo, a aquisição proposta atende a necessidade e aos requisitos técnicos e operacionais, além de garantir a segurança do operador e minimizar os impactos ambientais. Desta forma, emitimos parecer positivo para a aquisição do equipamento, desde que atendidas as considerações acima.

Informações complementares da Pesquisa de Mercado, Estimativa de Valores, Comparativos e Demonstrativo de Resultados, ver arquivo Anexo I ETP.

sexta-feira, 11 de abril de 2025

X

Tobias Meneguzzo
Engenheiro Civil CREA RS 109.132

Documento Assinado de Forma Eletrônica.
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link <https://bentogoncalves.ox.eletoch.com.br/protocolo/consulta-autenticidade> - Identificador: 5d118bc8-5499-4c15-81ce-132132a45b06 - Página 12/12



Dados Gerais

Nº Pedido:	59395
Data emissão:	23/04/2025
Centro Custo:	12397 - SEGIMU - SEC.MUN DE GESTÃO INTEG.E MOBILIDADE URBANA
Encaminhado para:	COMPRAS
Quantidade de lotes:	1
Registro de preço:	Não
Elaborador:	Fernanda Gelatti
Contato:	Diego Salini
Local entrega:	Almoxarifado Central
Condição pagamento:	30 dias, conforme TR
Prazo de Entrega/Execução:	30 dias
Objeto:	AQUISIÇÃO DE UMA MÁQUINA DE PINTURA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO ACESSÓRIOS, PARA MANUTENÇÃO E REPARO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES.
Observação:	

 VINCULAR PROTOCOLOS

Itens

Lote1de1Lote 1

1 46798 MÁQUINA DE PINTURA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA, NÃO AUTOPROPELIDA, COM FONTE DE ALIMENT. POR MOTOR A COMBUSTÃO DE 4 TEMPOS, COMBUSTÍVEL GASOLINA, COM SISTEMA... Ver Mais UN 1,0000 R\$ 42.000,0000 R\$ 42.000,0000 Quantidade
2 46804 BICO PARA MÁQUINA AIRLESS DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA COM LEQUE DE 10CM, ORIFÍCIO DE 0.019 E VAZÃO DO BICO (L/MIN) 1,47 - NUMERAÇÃO 221 UN 2,0000 R\$ 267,4200 R\$ 534,8400 Quantidade
3 46805 BICO PARA MÁQUINA AIRLESS DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA COM LEQUE DE 15CM, ORIFÍCIO DE 0.019 E VAZÃO DO BICO (L/MIN) 1,47 - NUMERAÇÃO 319 UN 1,0000 R\$ 187,1400 R\$ 187,1400 Quantidade
4 46806 BICO PARA MÁQUINA AIRLESS DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA COM LEQUE DE 20CM, ORIFÍCIO DE 0.019 E VAZÃO DO BICO (L/MIN) 1,47 - NUMERAÇÃO 421 UN 1,0000 R\$ 187,1200 R\$ 187,1200 Quantidade
5 46807 EXTENSOR PARA PISTOLA AIRLESS COM, NO MÍNIMO, 50CM DE EXTENSÃO, COMPATÍVEL COM TINTA METACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, COM BICOS ENTRE NUMERAÇÃO 209 A 4... Ver Mais UN 2,0000 R\$ 125,6600 R\$ 251,3200 Quantidade
R\$ 43.160,4200
R\$ 43.160,4200

Responsáveis

Sem registros



Município de Bento Gonçalves
CNPJ: 87.849.923/0001-09
Rio Grande do Sul
EXERCÍCIO: 2025

Mapa de Cotação nº198/2025

Data Cotação: 23/04/2025 Forma de Análise: Mediana Forma de Apuração: ITEM

Legenda de Identificação				ARGETEK COMERCIO DE MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA		FORTEMAC MAQUINAS PARA CONSTRUCAO LTDA		SPRAYJET EQUIPAMENTOS PARA PINTURA LTDA		SUPER SPRAY BRASIL LTDA		W & S SAURA LTDA		Melhor Análise	
Menor Valor Cotado para o Item Item-Desconsiderado-para-Análise														Mediana	
	Item	Un.	Qtde.	V. Unitário	V. Total	V. Unitário	V. Total	V. Unitário	V. Total	V. Unitário	V. Total	V. Unitário	V. Total	V. Unitário	V. Total
Lote 1	46798 - MÁQUINA DE PINTURA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA, NÃO AUTOPROPELIDA	UN	1	42.000,00	42.000,00	43.944,37	43.944,37	Não Cotou	0,00	<u>32.900,00</u>	32.900,00	Não Cotou	0,00	42.000,00	42.000,00
	46804 - BICO PARA MÁQUINA AIRLESS DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA COM LEQUE DE 10CM	UN	2	267,42	534,84	Não Cotou	0,00	<u>120,00</u>	240,00	Não Cotou	0,00	438,34	876,68	267,42	534,84
	46805 - BICO PARA MÁQUINA AIRLESS DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA COM LEQUE DE 15CM	UN	1	187,14	187,14	Não Cotou	0,00	<u>120,00</u>	120,00	Não Cotou	0,00	438,34	438,34	187,14	187,14
	46806 - BICO PARA MÁQUINA AIRLESS DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA COM LEQUE DE 20CM	UN	1	187,12	187,12	Não Cotou	0,00	<u>120,00</u>	120,00	Não Cotou	0,00	438,34	438,34	187,12	187,12
	46807 - EXTENSOR PARA PISTOLA AIRLESS COM, NO MÍNIMO, 50CM DE EXTENSÃO	UN	2	125,66	251,32	Não Cotou	0,00	<u>125,00</u>	250,00	Não Cotou	0,00	352,29	704,58	125,66	251,32
	Total do Lote 1			43.160,42		43.944,37		730,00		32.900,00		2.457,94		43.160,42	
Total Geral			43.160,42		43.944,37		730,00		32.900,00		2.457,94		43.160,42		



Justificativa e Pesquisa da Escolha dos Fabricantes - Relação de Todos Encontrados na WWW no Brasil			
Item	Marca	Site	
1	Graco	https://www.graco.com/br/pt/contractor/products/pavement-marking-maintenance/line-stripers.html	Leonardo_Faria@graco.com
2	Fortemac	https://www.fortemac.com.br/maquina-de-pintura-airless-a-gasolina-e-eletrica-sinalizacao-demarcacao-viaria/	comercial6@fortemac.com.br
3	Hilario	https://www.hilario.com.br/	Não disponível
4	Super Spray	https://superspraybrasil.com.br/category/demarcacao-viaria/	Atendimento@superspraybrasil.com.br
5	Nauber	https://nauber.com.br/produtos/maquinas-para-demarcacao-viaria/	atendimento@nauber.com.br

Item	Equipamento			Garantia	Auto propelido	Fonte Alimentação	de Sistema de Bomba	Motor	Especificações										Observações	Definição
	Marca	Modelo	Quantidade de Pistolas						Tamanho máximo do Bico	Vazão	Pressão Máxima	Comprimento da Mangueira	Reservatório Tinta	Micro Vidro	Estereos de	Indicação de uso				
1	Nauber	MPP500 LINE - SKU 3715	03 (três) meses por força de lei (garantia legal) + 03 (três) meses de garantia estendida, totalizando 06 (seis) meses	Não	Gasolina	De pistão	Honda 160CC 4 Tempos - 5,5hp	Manual através de Alavanca	2 - Para Faixa Dupla	0,035"	5 l/min.	22 MPa	15 m	Não	Não		utilização de materiais de baixa e média viscosidade, devido sua capacidade de bomba e potência do motor.		Cotar	
2	Nauber	MPP500 LINE com Reservatório - SKU 3716	03 (três) meses por força de lei (garantia legal) + 03 (três) meses de garantia estendida, totalizando 06 (seis) meses	Não	Gasolina	De pistão	Honda 160CC 4 Tempos - 5,5hp	Manual através de Alavanca	2 - Para Faixa Dupla modelo ultra	0,035"	5 l/min.	22 MPa	15 m	Não	Sim		utilização de materiais de baixa e média viscosidade, devido sua capacidade de bomba e potência do motor		Não	
3	Nauber	D-SX LINE - SKU 3714	03 (três) meses por força de lei (garantia legal) + 03 (três) meses de garantia estendida, totalizando 06 (seis) meses	Não	Gasolina	Não encontrado	Honda 160CC 4 Tempos - 5,5hp	Através do guidão	1 - máximo 60 metros do caninho	0,029"	5 l/min.	3000 psi - 20,68 Mpa	10 m	sim 30 litros - Não pressurizado	Não		Ideal para demarcação de faixas, estacionamentos e linhas contínuas. Este equipamento pode ser utilizado para pintura airless convencional.		Não	
4	Nauber	N3-I LINE SKU 3713	03 (três) meses por força de lei (garantia legal) + 03 (três) meses de garantia estendida, totalizando 06 (seis) meses	Não	Gasolina	Não encontrado	Honda 160CC 4 Tempos - 5,5hp	Através do guidão	1 - máximo 60 metros do caninho	0,027"	3 l/min.	3000 psi - 20,68 Mpa	10 m	sim 30 litros - Não Pressurizado	Não		Ideal para demarcação de faixas, estacionamentos e linhas contínuas. Este equipamento suporta utilização de materiais de baixa e média viscosidade, devido sua capacidade de bomba e potência do motor. Este equipamento pode ser utilizado para pintura airless convencional.		Não	
5	Super Spray	Super Line 500	Equipamento 6 meses - motor 6 meses	Não	Gasolina	Controle Eletrônico de Pressão com Display	7hp 4Tempos	Manual	2 - pistolas, sendo uma livre, com extensão de até 45 m	0,031"	5,5 l/min	3.045 psi 20,99MPa	15 m	Não	Não		Esmalte, tinta acrílica e látex; Produtos à base de água e solvente.		Cotar	
6	Super Spray	Super Line 250	Equipamento 6 meses - motor 6 meses	Não	Gasolina	Controle Eletrônico de Pressão com Display	7hp 4Tempos	Manual	1 - pistola fixa ou livre, com extensão de até 45 m	0,025"	3 l/min.	3.045 psi 20,99MPa	15 m	Não	Não		Esmalte, acrílica, látex; Base água e solvente.		Não.	
8	Hilário	ITH 1/30 AP	Não encontrado	Sim	Gasolina	Não encontrado	13hp	Comando Eletropneumatico - intercalador automatico digital	1 - pistola mecanica e 1 - pistola manual	Não encontrado	Não encontrado	0,0000003 Mpa com reservatório p/ ar comprimido	10 m	Reservatorio para tinta 60 litros, para solvente e micro esferas - RESEV. PRESSURIZADO	Sim		atende perfeitamente a demanda de trabalho de pequenas Prefeituras e locais com pouco espaço de trabalho.	Sem especificação disponível para verificar se o reservatorio de tinta é pressurizado.	Não.	
9	Fortemac	AV-270	Equipamento 6 meses - motor 2 Anos	Não	Gasolina	De pistão	5,5 hp Honda GX 160	Motor à combustão com embreagem eletromagnética acoplada diretamente a bomba	1 - pistola mecanica	0,027"	2,7 l/min	3.300 psi (22,7 MPa)	15 m	Não	Não		Todos os tipos de serviços de sinalização e demarcação viária nos mais variados lugares, como rodovias, estacionamentos, shoppings, supermercados, municípios, e pode ser utilizada para pintura de meio fio, faixa de trânsito, faixa de pedestre, lombada, faixa elevada, faixa continua, faixa seccionada e até mesmo pintura com gabarito, como faixa de pare e outras.		Não.	
10	Fortemac	AV-600	Equipamento 6 meses - motor 2 Anos	Não	Gasolina	De pistão - Regulador eletrônico de pressão	5,5 hp Honda GX 160	Motor à combustão com embreagem eletromagnética acoplada diretamente a bomba	2 - pistolas mecanicas	0,035" c/ uma pistola 0,025" c/ duas pistola	5,3 l/min	3.300 psi (22,7 MPa)	15 m	Não	sim - tanque de 20 L bandeja de 15 cm		Todos os tipos de serviços de sinalização e demarcação viária nos mais variados lugares, como rodovias, estacionamentos, shoppings, supermercados, municípios, e pode ser utilizada para pintura de meio fio, faixa de trânsito, faixa de pedestre, lombada, faixa elevada, faixa continua, faixa seccionada e até mesmo pintura com gabarito, como faixa de pare e outras.		Não.	
11	Fortemac	AV-530	Equipamento 6 meses - motor 2 Anos	Não	Gasolina	De pistão - Regulador eletrônico de pressão	5,5 hp Honda GX 160	Motor à combustão com embreagem eletromagnética acoplada diretamente a bomba	2 - pistolas mecanicas	0,035" c/ uma pistola 0,025" c/ duas pistola	5,3 l/min	3.300 psi (22,7 MPa)	15 m	Não	Não		Todos os tipos de serviços de sinalização e demarcação viária nos mais variados lugares, como rodovias, estacionamentos, shoppings, supermercados, municípios, e pode ser utilizada para pintura de meio fio, faixa de trânsito, faixa de pedestre, lombada, faixa elevada, faixa continua, faixa seccionada e até mesmo pintura com gabarito, como faixa de pare e outras.		Cotar	
12	Fortemac	AV-270	Equipamento 6 meses - motor 6 meses	Não	Gasolina	De pistão	5,5 FORTEMAC hp	Motor à combustão com embreagem eletromagnética acoplada diretamente a bomba	1 - pistola mecanica	0,027"	2,7 l/min	3.300 psi (22,7 MPa)	15 m	Não	Não		Todos os tipos de serviços de sinalização e demarcação viária nos mais variados lugares, como rodovias, estacionamentos, shoppings, supermercados, municípios, e pode ser utilizada para pintura de meio fio, faixa de trânsito, faixa de pedestre, lombada, faixa elevada, faixa continua, faixa seccionada e até mesmo pintura com gabarito, como faixa de pare e outras.	A diferença desse para o outro modelo 270 acima é o Motor -Um Honda e outro Fortemac e a tempo de garantia do motor, Honda 2 anos Fortemac 6 meses	Não.	
13	Fortemac	AV-600	Equipamento 6 meses - motor 6 meses	Não	Gasolina	De pistão - Regulador eletrônico de pressão	5,5 FORTEMAC hp	Motor à combustão com embreagem eletromagnética acoplada diretamente a bomba	2 - pistolas mecanicas	0,035" c/ uma pistola 0,025" c/ duas pistola	5,3 l/min	3.300 psi (22,7 MPa)	15 m	Não	sim - tanque de 20 L bandeja de 15 cm		Todos os tipos de serviços de sinalização e demarcação viária nos mais variados lugares, como rodovias, estacionamentos, shoppings, supermercados, municípios, e pode ser utilizada para pintura de meio fio, faixa de trânsito, faixa de pedestre, lombada, faixa elevada, faixa continua, faixa seccionada e até mesmo pintura com gabarito, como faixa de pare e outras.	A diferença desse para o outro modelo 270 acima é o Motor -Um Honda e outro Fortemac e a tempo de garantia do motor, Honda 2 anos Fortemac 6 meses	Não.	
14	Fortemac	AV-530	Equipamento 6 meses - motor 6 meses	Não	Gasolina	De pistão - Regulador eletrônico de pressão	5,5 FORTEMAC hp	Motor à combustão com embreagem eletromagnética acoplada diretamente a bomba	2 - pistolas mecanicas	0,035" c/ uma pistola 0,025" c/ duas pistola	5,3 l/min	3.300 psi (22,7 MPa)	15 m	Não	Não		Todos os tipos de serviços de sinalização e demarcação viária nos mais variados lugares, como rodovias, estacionamentos, shoppings, supermercados, municípios, e pode ser utilizada para pintura de meio fio, faixa de trânsito, faixa de pedestre, lombada, faixa elevada, faixa continua, faixa seccionada e até mesmo pintura com gabarito, como faixa de pare e outras.	A diferença desse para o outro modelo 270 acima é o Motor -Um Honda e outro Fortemac e a tempo de garantia do motor, Honda 2 anos Fortemac 6 meses	Cotar	
15	Fortemac	AV-300	Equipamento 6 meses - motor 2 Anos	Não	Gasolina	De pistão - Regulador eletrônico de pressão	5,5 hp Honda GX 160	Motor à combustão com embreagem eletromagnética acoplada diretamente a bomba	1 - pistola mecanica	0,027"	2,7 l/min	3.300 psi (22,7 MPa)	15 m	Não	sim - tanque de 5 L bandeja de 15 cm		Todos os tipos de serviços de sinalização e demarcação viária nos mais variados lugares, como rodovias, estacionamentos, shoppings, supermercados, municípios, e pode ser utilizada para pintura de meio fio, faixa de trânsito, faixa de pedestre, lombada, faixa elevada, faixa continua, faixa seccionada e até mesmo pintura com gabarito, como faixa de pare e outras.		Não.	
16	Fortemac	AV-300	Equipamento 6 meses - motor 6 meses	Não	Gasolina	De pistão - Regulador eletrônico de pressão	5,5 FORTEMAC hp	Motor à combustão com embreagem eletromagnética acoplada diretamente a bomba	1 - pistola mecanica	0,027"	2,7 l/min	3.300 psi (22,7 MPa)	15 m	Não	sim - tanque de 5 L bandeja de 15 cm		Todos os tipos de serviços de sinalização e demarcação viária nos mais variados lugares, como rodovias, estacionamentos, shoppings, supermercados, municípios, e pode ser utilizada para pintura de meio fio, faixa de trânsito, faixa de pedestre, lombada, faixa elevada, faixa continua, faixa seccionada e até mesmo pintura com gabarito, como faixa de pare e outras.	A diferença desse para o outro modelo 270 acima é o Motor -Um Honda e outro Fortemac e a tempo de garantia do motor, Honda 2 anos Fortemac 6 meses	Não.	
17	Graco	LineLazer ES 500 - 25U546	2 anos	Não	Bateria - até 36 litros. Carga 60 minutos	Pistão de alta durabilidade. Alega, o dobro da duração	Motor elétrico.	Mecanica no Guidão	1 - pistola mecanica acionada manualmente	0,021"	1,8 l/min	3300 psi ,228 bar, 22,8 MPa	não informada pressão 1m do equip.	Não	Não		Em estacionamentos, cruzamentos, aeroportos e muito mais.		Não Sem Retorno	
18	Graco	LineLazer 3400 - 25M224	2 anos	Não	Gasolina	Pistão de alta durabilidade. Alega, o dobro da duração	Honda GX120 - 4,0 cv	Mecanica no Guidão	1 - pistola mecanica acionada manualmente	0,027"	2,84 l/min	3300 psi ,228 bar, 22,8 MPa	não informada pressão 1m do equip.	Sim	Não		Pequenos estacionamentos, mini shoppings, empreiteiros de revestimento de vedação, departamentos de escolas, parques e recreações.		Não Sem Retorno	
19	Graco	LineLazer V 3900 Série Padrão - 17H450		Não	Gasolina	Pistão de alta durabilidade. Alega, o dobro da duração	5,5 HP @ 3600 rpm	Mecanica no Guidão	2 - pistola mecanica 2 manual	0,036" 1ª pistola 0,025" 2ª pistola	4,7 l/min	3300 psi ,228 bar, 22,8 MPa	não informada pressão 1m do equip.	sim	Não		Para todas as suas necessidades básicas de marcação.		Cotar Sem Retorno	

Estimativa de Valores Equipamentos							
Equipamento			Valor (R\$)				
Item	Marca	Modelo	Equipamento	Frete	Prazo Entrega	Treinamento	Total
1	Nauber	MPP500 LINE - SKU 3715 (outro modelo)	R\$ 40.418,74	Incluso	15 dias	Na loja	R\$ 40.418,74
2	Nauber	MPP500 LINE com Reservatório - SKU 3716					
3	Nauber	D-5X LINE - SKU 3714					
4	Nauber	N3-I LINE SKU 3713					
5	Super Spray	Super Line 500	R\$ 32.900,00	R\$ 890,00	10 dias uteis	Gratuito em SP ou por video chamada	R\$ 33.790,00
6	Super Spray	Super Line 250					
8	Hilário	ITH 1/30 AP					
9	Fortemac	AV-270					
10	Fortemac	AV-600					
11	Fortemac	AV-530					
12	Fortemac	AV-270 Honda	R\$ 28.706,57	Incluso	8 dias uteis	Gratuito em SP ou por video chamada	
13	Fortemac	AV-600 Honda					
14	Fortemac	AV-530 Honda	R\$ 43.944,37	Incluso	8 dias uteis	Gratuito em SP ou por video chamada	R\$ 43.944,37
15	Fortemac	AV-300					
16	Fortemac	AV-300 Honda					
17	Graco	LineLazer ES 500 - 25U546					
18	Graco	LineLazer 3400 - 25M224					
19	Graco	LineLazer V 3900 Série Padrão - 17H450					
						Mediana	R\$ 40.418,74

Obs.: O Valor do Equipamento do item 1 foi estimado com base em outro equipamento cujo orçamento fora entregue pelo Secretario Salini. As descrições são semelhantes ao modelo que atende as necessidades. Foram descontado os valores dos acessórios com base em outro orçamento também entregue pelo secretario Salini. Os valores de referencia podem ser revistos na ocasião da elaboração do Termo de Referencia.

Verificação de Rendimentos - Demonstrativo dos Resultados			
Código SINAPI Referencia	Descrição item e parte de composição	Tempo	Unidade
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANU AL. AF_05/2021		
	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,3640000	0,364	h
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1510000	0,151	h
	Tempo total Gasto	0,515	h/m ²
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF _01/2020_PE		
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,5266000	0,5266	h
	Tempo total Gasto	0,5266	h/m ²
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃ O). AF_01/2020		
	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,6779000	0,6779	h
	Tempo total Gasto	0,6779	h/m ²

Verificação Percentual			
Pintura Manual	0,6779	h	
Pintura Pulverizada	0,5266	h	
% de Economia de Tempo	28,731485	%	

Não foram encontrados itens semelhantes das descrições do SINAPI ou do SICRO para fins de comparação do tempo de aplicação pelo pessoal.			
Fez-se a comparação entre itens de mesma natureza para se obter o percentual			



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana

TERMO DE REFERÊNCIA

SIGA Nº SEGIMU-TAP-2025/00001

1. OBJETO

1.1. DEFINIÇÕES DO OBJETO

Aquisição de uma máquina de pintura de demarcação viária, incluindo acessórios, para manutenção e reparo de sinalização viária horizontal no município de Bento Gonçalves.

1.2. NATUREZA DO OBJETO

Compra de bens (máquinas ou equipamentos).

1.3. QUANTITATIVOS

Conforme Anexo I.

1.4. REGISTRO DE PREÇO

Não.

1.5. POSSIBILIDADE DE PRORROGAÇÃO

Não se aplica.

1.6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Item	Descrição simplificada	Especificação detalhada
1	Máquina de pintura de demarcação viária	Máquina de pintura de demarcação viária, não alimentação por motor a combustão de 4 temp sistema de bomba do tipo pistão com acionam pistolas de funcionamento simultâneo, com ta e 0,035 simultâneos ou não, com vazão mínim máxima de 3300 psi, 228 bar, 22,8 Mpa, com mínimo de 15m, com ou sem reservatório de t lata de 18 litros, sem recipiente para micro esf metacrílicas a base de solventes, com 2 bicos e escolhidos no momento da emissão do pedido

Classif. documental

00.01.01.01



Assinado com senha por DIEGO SALINI.
Documento Nº: 127032-5024 - consulta à autenticidade em
<https://siga.bentogoncalves.rs.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=127032-5024>

MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana

2	Bico para máquina airless de demarcação viária com leque de 10 cm	Bico para máquina airless de demarcação viária 0.019 e vazão do bico (l/min) 1,47 – Numeração
3	Bico para máquina airless de demarcação viária com leque de 15 cm	Bico para máquina airless de demarcação viária 0.019 e vazão do bico (l/min) 1,47 – Numeração
4	Bico para máquina airless de demarcação viária com leque de 20 cm	Bico para máquina airless de demarcação viária 0.019 e vazão do bico (l/min) 1,47 - Numeração
5	Extensor para pistola airless com 50 a 75cm de extensão	Extensor para pistola airless com, no mínimo, com tinta metacrílica a base de solvente, com com pressão de operação de 3300 psi ,228 bar

1.6.1. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Conforme item 1.6.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1. JUSTIFICATIVAS

A aquisição de um equipamento de pintura de demarcação viária visa a economia no tempo de execução de serviços de manutenção e reparo de sinalização horizontal, conforme demonstrado no Estudo Técnico Preliminar, pois, quanto mais rápido se executa o serviço, menor será o impacto no fluxo viário.

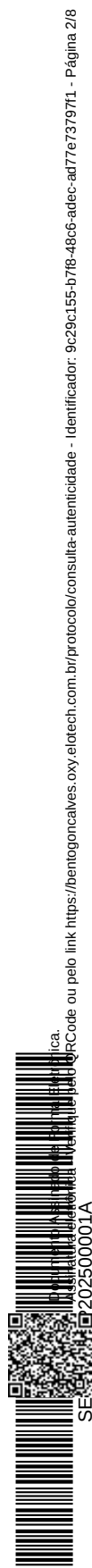
Nos locais onde é realizada a substituição ou o reparo de pequenas áreas do revestimento asfáltico das vias, provenientes ou de patologias do pavimento, ou ainda de reparos nas tubulações de drenagem ou água, geralmente há a necessidade de recuperação de pequenos trechos de linhas de divisão de fluxo. Apesar de existir atualmente um registro de preço para esse tipo de serviço, ele é programado para extensões maiores, previstas em projetos. Se a Secretaria dispuser de um equipamento para auxiliar nesses pequenos reparos, eles podem ser feitos imediatamente após a recomposição dos pavimentos. Nos casos de reposição do revestimento asfáltico decorrentes de consertos de redes de água, mesmo que a reposição da sinalização seja de responsabilidade da concessionária, nas vias de alto tráfego a recomposição da sinalização horizontal poderá ser feita imediatamente, melhorando a segurança viária. Esse tipo de equipamento também pode auxiliar na manutenção em pinturas de faixas para pedestres, meio fios e ciclofaixas, além de funcionar como gerador portátil em outros casos de pintura.

2.2. DESCRIÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Na elaboração do ETP foram consultadas as NR 06, NR 13, NR 15 e seus anexos e a NR 17, assim como os catálogos dos fabricantes das marcas Graco, Fortemac, Super Spray e Nauber.

2.3. APRESENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO

Não se aplica.



3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. SOLUÇÃO

De acordo com o ETP, foi realizada uma ampla pesquisa sobre os fabricantes desse tipo de equipamento através de sites de busca, sendo encontradas 5 (cinco) empresas. A partir daí, foram analisados todos os equipamentos encontrados de cada fornecedor. Foram descartados os equipamentos autopropelidos e com vasos pressurizados, devido à complexidade de monitoramento e manutenção desse tipo de equipamento. Optou-se por equipamentos com manuseio e transporte simplificado, porém com quantidade de 2 (duas) pistolas para pintura simultâneas, pois garantem uma flexibilidade maior na quantidade de serviços que podem ser realizados. Também foram descartados equipamentos com o uso de microesferas de vidro, devido ao risco de inalação desse produto. Segundo análise comparativa realizada no ETP, considerando o critério economia de tempo, a utilização de uma máquina de pintura pode gerar uma economia de cerca de 28% no tempo de pintura para faixas de pedestres e zebrações. Para pinturas de meio fio, acredita-se que a economia de tempo seja maior, além de possibilitar a execução de pequenos trechos de linhas divisoras de fluxo.

Como resultados, espera-se que a produção da pintura com o equipamento seja de uma faixa de pedestres a mais, por exemplo: se hoje uma equipe composta de duas pessoas consegue realizar a pintura de três faixas de pedestres em um turno através do método com o uso de rolos, a mesma equipe conseguiria executar quatro faixas por turno; ou, se a pintura de uma faixa para pedestres é executada em 60 minutos, com o equipamento seria possível executar em cerca de 40 minutos.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. REQUISITOS

Será exigida a apresentação de marca e modelo do produto. Como condição de habilitação será exigida apresentação de Catálogo Técnico do Produto em português e como condicionante para assinatura da Ata de Registro de Preços, deverá ser entregue um Manual com orientações de montagem, uso e manutenção, previamente à entrega do equipamento.

4.2. OBRIGATÓRIO APRESENTAR PARA AQUISIÇÃO DE PRODUTOS

☒ (X) Marca / Fabricante

☒ (X) Modelo

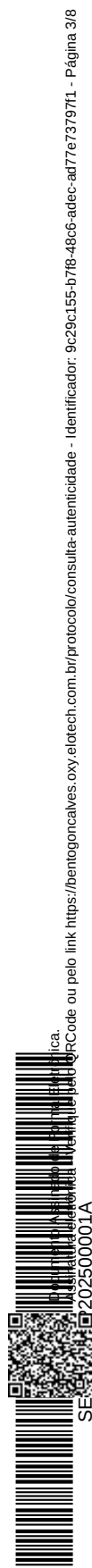
☐ () Não se aplica

4.3. REQUISITOS TÉCNICOS DE PRODUTO/SERVIÇO

Os produtos deverão atender as especificações descritas no item 1.6.

4.4. SUB-CONTRATAÇÃO PARCIAL DO OBJETO

Não se aplica.



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana

5. QUALIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1. FASE DE HABILITAÇÃO

A empresa deverá atender as habilitações jurídica, técnica e contábil exigidas por lei, além das declarações a seguir.

1. Declaração, assinada pelo representante legal da licitante, sob as penas da Lei, de que a licitante não possui em seu quadro funcional, menores de idade (para todos os itens),

2. Declaração, assinada pelo representante legal da empresa (preencher com razão social da empresa e CNPJ), de que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou sociedade de economia mista (para todos os itens);

3. Declaração, assinada pelo representante legal da licitante que não consta impedimento no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF (para todos os itens);

4. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições para o cumprimento das obrigações objeto da licitação (para todos os itens);

5. Declaração, assinada por profissional habilitado da área contábil, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos previstos no edital (caso haja exigência de índices no Edital) (para todos os itens);

6. Declaração do representante legal da empresa, sob as penas da lei, de possuir pleno conhecimento de todas as normativas específicas envolvidas com o objeto do certame (a exemplo das NBR's e atendê-las plenamente para os produtos ofertados, para todos os itens);

7. Declaração que o equipamento é compatível com a tinta do tipo metacrílica a base de solvente (para todos os itens).

5.1.1. ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL

Para o item 1 deverá ser solicitado simples atestado de fornecimento de equipamento ou máquina para pintura de sinalização viária. Para os demais itens não há necessidade de atestados de fornecimento.

5.1.2. VISITA TÉCNICA

Não será exigida visita técnica.

5.2. AMOSTRAS / CATÁLOGO

O detentor da melhor oferta para o item 1 - Máquina de pintura de demarcação viária deverá anexar o Catálogo Técnico do Produto, em português, no prazo de até duas



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana

horas após o fim dos lances, com os seguintes dados: razão social da licitante, marca e fabricante (se possível com referência), n.º do pregão e n.º do item. Deverá conter, no mínimo, informações que possam comprovar que o material/equipamento atende ao solicitado no edital.

Não será aceito material informativo, catálogo ou prospecto técnico editado por representantes, revendedores, importadores, independente da anuência do fabricante. No caso em que o material informativo, catálogo ou prospecto técnico dos equipamentos for obtido via internet, este deverá conter indicação, por escrito, do endereço eletrônico em que foi obtido, permitindo a consulta.

Como condicionante para assinatura da Ata a empresa deverá enviar um Manual com orientações de montagem, uso e manutenção, previamente à entrega do equipamento.

6. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

6.1. PRAZO PARA ENTREGA DO OBJETO

O prazo de entrega do objeto será de até 30(trinta) dias, contados a partir do envio da nota de empenho.

6.1.1. LOCAL DE ENTREGA

Os produtos objeto da licitação deverão ser entregues juntamente com a Nota Fiscal no Almoxarifado Central, localizado na Rua Arthur Schilchting, n.º 231, bairro Jardim Glória, CEP 95.701-210, em direção à estrada da vindima, neste Município, no horário das 07:30 as 11:00 / 13:00 as 16:30, de segunda a sexta-feira, de acordo com as quantidades solicitadas no empenho. As licitantes deverão agendar, com antecedência, a entrega dos itens, através do WhatsApp (54) 99221-4921. Conforme disponibilidade, em caráter excepcional, o agendamento poderá ocorrer no mesmo dia da entrega.

6.1.2. FORMA DE ENTREGA

O objeto deverá ser entregue de forma única. O equipamento deverá ser entregue no Almoxarifado Central, preferencialmente montado. Caso o equipamento necessite de montagem, essa deverá ser orientada pessoalmente ou por chamadas de vídeo.

O demais acessórios também deverão ser entregues de forma única.

A Contratada deve oferecer treinamento inicial para os operadores do equipamento, podendo ser presencial ou por chamada de vídeo. Toda a documentação técnica do equipamento, incluindo manuais de uso e manutenção, deve ser fornecida previamente à entrega.

6.2. RECEBIMENTO DO OBJETO

Os bens serão recebidos no ato da entrega juntamente com a nota fiscal, pelo (a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, que verificará sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana

6.2.1. UNIDADE RESPONSÁVEL

Secretaria Municipal de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana.

6.3. VALIDADE DO OBJETO

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, na sua entrega, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7. GESTÃO DO CONTRATO

7.1. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

A gestão do processo administrativo ficará a cargo do secretário da Secretaria Municipal de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana.

7.2. FISCAL DO CONTRATO OU SERVIDOR RESPONSÁVEL

O responsável pelo recebimento dos produtos será o servidor Cláudio Leandro Castanho Machado, Coordenador de Divisão da SEGIMU.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

8.1. FORMA DE PAGAMENTO

Os pagamentos serão realizados em até 30 (trinta) dias, devendo ter emissão prévia do empenho e mediante a apresentação da nota fiscal correspondente à forma de entrega definida previamente, após a conferência e confirmação de que a mercadoria atende todos os critérios estabelecidos neste Termo de Referência.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

9.1. FORMA DE JULGAMENTO

O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento licitatório, com adoção do critério de julgamento de menor preço por item.

9.2. ADJUDICAÇÕES DO OBJETO

A adjudicação do objeto se dará por item.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. MODELO UTILIZADO PARA DESCRIÇÃO DOS PREÇOS

Planilha de Cotação de Preços.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
Secretaria Municipal de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana

11.1. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Órgão: 15 - SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA

Unidade: 001 - [SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA]

Referência de Dotação: 1854

15.01.15.452.0361.1332.4.4.90.52.00.00.00.00 - [RENOVAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PATRIMÔNIO - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE]

15000000 - Recurso livre

12. ESPECIFICAÇÃO DA GARANTIA

12.1. GARANTIA DO OBJETO

A Contratada deverá oferecer uma garantia mínima de 3 (três) meses para os equipamentos de pintura e motor, cobrindo defeitos de fabricação e problemas decorrentes do uso correto. ? Problemas de fabricação: em caso de defeitos oriundos de problemas de fabricação, a Contratada deve arcar com o frete de deslocamento do equipamento; ? Peças de reposição: a Contratada deve garantir a entrega das peças de reposição em até 15 (quinze) dias úteis após a solicitação; ? Assistência na troca de peças: a assistência técnica para a troca de peças deve ser fornecida pela Contratada, podendo ser feita pessoalmente ou via chamada de vídeo; ? Manutenção em caso de mau uso: o prazo para a manutenção em caso de mau uso do equipamento deve ser de até 20 (vinte) dias úteis após a solicitação; ? Suporte técnico contínuo: a contratada deve fornecer suporte técnico contínuo para esclarecimento de dúvidas e orientação sobre o uso adequado do equipamento.

13. GESTÃO

13.1. SECRETARIA / ÓRGÃO / RESPONSÁVEL

Secretaria Municipal de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana

Bento Gonçalves, 23 de abril de 2025.

- assinado eletronicamente -

Diego Salini
Secretário Municipal





MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES

Secretaria Municipal de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana

TERMO DE REFERÊNCIA ANEXO I - Especificações técnicas

Item	Descrição simplificada	Especificação detalhada	Unidade	Quantidade
1	Máquina de pintura de demarcação viária	Máquina de pintura de demarcação viária, não autopropelida, com fonte de alimentação por motor a combustão de 4 tempos, combustível gasolina, com sistema de bomba do tipo pistão com acionamento manual ou eletrônico, com 2 pistolas de funcionamento simultâneo, com tamanho máximo do bico entre 0,025 e 0,035 simultâneos ou não, com vazão mínima de 5,3 l/min, com pressão máxima de 3300 psi, 228 bar, 22,8 Mpa, com mangueira de comprimento mínimo de 15m, com ou sem reservatório de tinta porém com espaço para uma lata de 18 litros, sem recipiente para micro esferas de vidro, para tintas viárias metacrílicas a base de solventes, com 2 bicos entre numeração 209 a 435 a serem escolhidos no momento da emissão do pedido de compra.	un	1
2	Bico para máquina airless de demarcação viária com leque de 10 cm	Bico para máquina airless de demarcação viária com leque de 10 cm, orifício de 0.019 e vazão do bico (l/min) 1,47 – Numeração 221	un	2
3	Bico para máquina airless de demarcação viária com leque de 15 cm	Bico para máquina airless de demarcação viária com leque de 15 cm, orifício de 0.019 e vazão do bico (l/min) 1,47 – Numeração 319	un	1
4	Bico para máquina airless de demarcação viária com leque de 20 cm	Bico para máquina airless de demarcação viária com leque de 20 cm, orifício de 0.019 e vazão do bico (l/min) 1,47 - Numeração 421	un	1
5	Extensor para pistola airless com 50 cm de extensão	Extensor para Pistola Airless com, no mínimo, 50cm de extensão, compatível com tinta metacrílica a base de solvente, com bicos entre numeração 209 a 435 e compressão de operação de 3300 psi ,228 bar, 22,8 Mpa.	un	2





Fortemac Máquinas Para Construção Ltda
CNPJ:11.425.470/0001-13
www.fortemac.com.br
Av. Nelson Benedito Machado, 461 - Sertãozinho-SP
Tel.: (16)3524-2080

ORÇAMENTO: 1.22.36057

DATA: 17/03/2025 14:55:42

Ciente: Municipio de Bento Gonçalves

CNPJ: 87.849.923/0001-09/ I.E:

Email: obras@bentogoncalves.rs.gov.br

Nome: Tobias

Telefone:

Cel.:

Atendendo a solicitação de V.S.^a, apresentamos o nosso Orçamento do(s) equipamento(s) conforme descrito(s) abaixo:

Código	Qtd	UN	Modelo	Valor Unitário	Sub Total
AV-530-H	1	UN	MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, 5,5HP HONDA GASOLINA, COM 2 PISTOLAS, 110KG	R\$ 43.944,37	R\$ 43.944,37
				Valor Total:	R\$ 43.944,37

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

Boleto Bancário ou depósito em até 30 dias após emissão da nota fiscal.

ENTREGA

Transportadora: RODONAVES TRANSPORTES E ENCOMENDAS LTDA Prazo de Entrega: 08 dias úteis

Local de Entrega: BENTO GONÇALVES RS

CONDIÇÕES GERAIS

Proposta com validade de 60 dias.

OBSERVAÇÕES

Vendedor (a): Jéssica Gomes
comercial3@fortemac.com.br
Cel/Whatsapp: (16) 3524-2080

**ARGETEK COMÉRCIO DE MÁQUINAS**

CNPJ: 29.892.071/0001-28

R. Emílio Pozza 561 Maria Goretti Bento Gonçalves 95707-052

(54) 9 9962-8861/(54) 3453-8676

Cliente:	Prefeitura Municipal de Bento Gonçalves	CNPJ:	87.849.923/0001-09
Endereço:	Rua Marechal Deodoro da Fonseca, 70 - Centro, Bento Gonçalves - RS, 95700-000		
Telefone:	(54) 3055-7100	Celular:	
Pagamento:	A Combinar		

ORÇAMENTO NRº 335

Descrição	Qtd	Valor unt	Valor total
Máquina Airless Demarcação D-5X Line	1	R\$ 42.000,00	R\$ 42.000,00
			R\$ -
			R\$ -
			R\$ -
			R\$ -
			R\$ -
			R\$ -
			R\$ -
			R\$ -
			R\$ -
		Entrega Técnica	
		Frete:	
		Total:	R\$ 42.000,00

Prazo de Entrega: 15 dias

Data: 07/02/2025

Validade da Proposta: 60 dias

Observações

Equipamento airless com sistema de diafragma para demarcação viária, pintura de meio fio, faixas contínuas, faixa de pedestres, quebra mola e linhas simples.

Equipada com motor Honda 4 tempos à gasolina. Potência de 160CC. Capacidade de bomba de até 5.0LPM. Capacidade de até 30 litros de tinta no tanque e válvulas para controle de pressão manual.

Incluso 2 kits de mangueira 10 MT, 2 pistolas Nauber Ultra para 3.600 PSI, 2 bicos 215, 1 bico para faixas de segurança, 2 máscaras de recorte para pintura de meio fio e 2 extensores de 50CM.

Tudo o que é vendido pela nossa empresa também recebe assistência técnica pela nossa equipe e como esta máquina é de fabricação nacional o custo da manutenção é bem menor que de máquinas importadas e as peças chegam bem mais rápido para nós, a máquina conta com uma garantia de 365 dias.

Em relação ao rendimento da máquina isso pode variar tendo uma média de 25 MT² por galão de 3.6 LT de tinta, lembrando que a qualidade da tinta também interfere nessa estatística.

Em relação a parte de acessórios da máquina nos possuímos todos a disposição incluindo jogos de bico para diferentes tipos de jato dê de mais finos a mais largos.


ARGETEK Com. de Máquinas e Ferramentas LIRELI
CNPJ 29.892.071/0001-28

Zimbra

fernanda.gelatti@bentogoncalves.rs.gov.br

RES: RES: solicitação de cotação**De :** atendimento02@argetek.com.br

ter, 15 de abr. de 2025 14:10

Assunto : RES: RES: solicitação de cotação 2 anexos**Para :** 'Fernanda Gelatti' <fernanda.gelatti@bentogoncalves.rs.gov.br>

Boa tarde, sim os extensores são compatíveis sim.

**De:** Fernanda Gelatti <fernanda.gelatti@bentogoncalves.rs.gov.br>**Enviada em:** terça-feira, 15 de abril de 2025 13:57**Para:** atendimento02 <atendimento02@argetek.com.br>**Assunto:** Re: RES: solicitação de cotação

Boa tarde,

Agradeço o envio do orçamento.

Quanto aos extensores, nesse momento podem ser das marcas apresentadas, desde que sejam compatíveis com tinta metacrílica diluídas com solvente e pressão de operação de 3300 psi ,228 bar, 22,8 Mpa.

Atenciosamente.

Fernanda Gelatti

Assessora Administrativa - SEGIMU

Prefeitura Municipal de Bento Gonçalves

(54) 3055-7117

De: "atendimento02" <atendimento02@argetek.com.br>**Para:** "Fernanda Gelatti" <fernanda.gelatti@bentogoncalves.rs.gov.br>**Enviadas:** Terça-feira, 15 de abril de 2025 13:40:57**Assunto:** RES: solicitação de cotação

Boa tarde, segue cotação em anexo, só para esclarecer algumas dúvidas, coloquei o extensor de 50cm da EXPERT que é um modelo ótimo e mais barato que o de 50cm da NAUBER, o de 75cm só tenho da NAUBER, e saberia me informar qual o modelo da máquina que seria utilizado ?



De: Fernanda Gelatti <fernanda.gelatti@bentogoncalves.rs.gov.br>

Enviada em: terça-feira, 15 de abril de 2025 11:26

Para: atendimento02@argetek.com.br

Assunto: solicitação de cotação

Bom dia,

Conforme contato telefônico essa manhã, gostaria de solicitar uma cotação para os itens (acessórios para máquina de pintura) descritos no arquivo em anexo.

Desde já agradeço a atenção e me coloco à disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente.

Fernanda Gelatti

Assessora Administrativa - SEGIMU

Prefeitura Municipal de Bento Gonçalves

(54) 3055-7117

**ARGETEK COMÉRCIO DE MÁQUINAS**

CNPJ: 29.892.071/0001-28

R. Emílio Pozza 561 Maria Goretti Bento Gonçalves 95707-052

(54) 9 9962-8861/(54) 3453-8676

Cliente:	Prefeitura Bento Gonçalves		CNPJ:	
Endereço:				
Telefone:		Celular:	(54) 3055-7117	
Pagamento:	A Combinar			

ORÇAMENTO NR° 005

Descrição	Qtd	Valor unt	Valor total
BICO AIRLESS NAUBER LIGHT GREEN 221	2	R\$ 267,42	R\$ 534,84
BICO AIRLESS NAUBER LIGHT GREEN 319	1	R\$ 187,14	R\$ 187,14
BICO AIRLESS NAUBER LIGHT GREEN 421	1	R\$ 187,12	R\$ 187,12
Extensor 50 CM Airless - EXPERT	1	R\$ 125,66	R\$ 125,66
EXTENSOR NAUBER 75CM	1	R\$ 324,10	R\$ 324,10
			R\$ -
			R\$ -
			R\$ -
		Entrega Técnica	
		Frete:	
		Total:	R\$ 1.358,86

Prazo de Entrega: Imediato

Data: 15/04/2025

Validade da Proposta: 30 dias

Observações

Tudo o que é vendido pela nossa empresa também recebe assistência técnica pela nossa equipe e como esta máquina é de fabricação nacional o custo da manutenção é bem menor que de máquinas importadas e as peças chegam bem mais rápido para nós, a máquina conta com uma garantia de 365 dias.

Zimbra

fernanda.gelatti@bentogoncalves.rs.gov.br

RES: solicitação de orçamento

De : Comercial - SPRAYJET <comercial@sprayjet.com.br>

ter, 15 de abr. de 2025 14:33

Assunto : RES: solicitação de orçamento 2 anexos**Para :** 'Fernanda Gelatti' <fernanda.gelatti@bentogoncalves.rs.gov.br>

Boa tarde Fernanda, tudo bem?

Segue em anexo a tabela preenchida com os valores.
Qualquer dúvida estamos à disposição.

Att,

José Cassiano

Comercial

Fone: (54) 3029-8112

Celular|WhatsApp: (54) 99638-0683

comercial@sprayjet.com.brwww.sprayjet.com.br

De: Fernanda Gelatti <fernanda.gelatti@bentogoncalves.rs.gov.br>**Enviada em:** terça-feira, 15 de abril de 2025 11:50**Para:** comercial@sprayjet.com.br**Assunto:** solicitação de orçamento

Bom dia Cassiano,
Conforme contato telefônico, gostaria de solicitar uma cotação para os itens (acessórios para máquina de pintura) descritos no arquivo em anexo.

Desde já agradeço a atenção e me coloco à disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente.

Fernanda Gelatti

Assessora Administrativa - SEGIMU

Prefeitura Municipal de Bento Gonçalves

(54) 3055-7117

 **Acessórios máquina airless.xlsx**

10 KB

Planilha1

COTAÇÃO: Acessórios para máquina de pintura

Item	Descrição do item	Unidade	Quantidade	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
1	Bico para máquina airless de demarcação viária com leque de 10 cm, orifício de 0.019 e vazão do bico (l/min) 1,47 – Numeração 221	un	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00
2	Bico para máquina airless de demarcação viária com leque de 15 cm, orifício de 0.019 e vazão do bico (l/min) 1,47 – Numeração 319	un	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00
3	Bico para máquina airless de demarcação viária com leque de 20 cm, orifício de 0.019 e vazão do bico (l/min) 1,47 - Numeração 421	un	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00
4	Extensor para Pistola Airless com 50 a 75cm de extensão, compatível com tinta metacrílica a base de solvente, com bicos entre numeração 209 a 435 e com pressão de operação de 3300 psi ,228 bar, 22,8 Mpa.	un	2	R\$ 125,00	R\$ 250,00

Obs.: Compatíveis com tinta metacrílica diluídas com solvente e pressão de operação de 3300 psi ,228 bar, 22,8 Mpa.



CNPJ: 15.690.333/0001-67

ORÇAMENTO

CLIENTE: Municipio de Bento Gonçalves

CNPJ/ CPF: 87.849.923/0001-09

DATA: 18/02/2025

Equipamento	Quantidade	Valor
SUPER LINE 500	1	R\$32.900

PAGAMENTO:

A vista: R\$32.900

Parcelado no cartão até 12x sem juros

Frete: R\$890

5/10 dias úteis para entrega

SUPER LINE 500– DEMARCAÇÃO VIÁRIA – SINALIZAÇÃO – FAIXAS



- MOTOR 7.0HP – 4T A GASOLINA
- VAZÃO: 5,5L POR MINUTO
- TINTAS DE BAIXA E MÉDIA VISCOSIDADE
- ITENS QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO:
 - 1 PISTOLA, 2 BICOS, 1 MANGUEIRA 15M, 1 EXTENSOR DE 50CM
 - ÓLEO LUBRIFICANTE - KIT CHAVES PARA APERTO DAS CONEXÕES
- PRESSÃO MÁXIMA: 230 BAR
- BICO MÁXIMO 0,031 – 1 Pistola
- APTO PARA PINTURA DE FAIXAS DE 5CM/40CM
- PAINEL DIGITAL PARA CONTROLE DE PRESSÃO
- GUIA DE DIREÇÃO COM LASER VERDE
- FAROL DE ILUMINAÇÃO
- FREIO E TRAVA DE RODAS COM GUIA DIRECIONAL
- OPÇÃO PARA ACOPLAR SISTEMA DE DISPERSÃO DE MICROESFERA
- OPÇÃO DE TRABALHO COM PISTOLA LIVRE

GARANTIA: 6 Meses (Salvo peças de desgaste natural)

****** ORÇAMENTO VÁLIDO POR 10 DIAS ******

FORMA DE PAGAMENTO:

TED / PIX / CARTÃO

CHAVE PIX:15.690.333/0001-67 SUPER SPRAY BRASIL

DADOS BANCÁRIOS: (BRADESCO 237) AG:2415-5 C/C:39998-1

SUPER SPRAY BRASIL LTDA

AVENIDA ROBERTO PINTO SOBRINHO, 355 - OSASCO - SP CEP 06268-120

FONE:(00XX11) 3686-7360 / (00XX11) 9 1767-8118

EMAIL:ATENDIMENTO@SUPERSPRAYBRASIL.COM.BR



Excelência em soluções para pintura

19 3469.9889

WS Saura

05 Feb 25 Qua 17h04 Pag. 1_1

01.238.801/0001-52

165.144.082.111

Orçamento

86860

05 Feb 25 Qua

Município de Bento Gonçalves

Vitor

13465-000 Americana SP

87.849.923/0001-09 Isento

vitor.fernandes@bentogoncalves.rs.gov.br 54 99949.7195

Código	Quantidade	Un	Discriminação	Preço	Valor
SPU2.7G	1,000	UN	Equip Dem Line Striping 2.7G 1 Pistola Microesfera FCI: EB40674E-C69E-42C3-9595-B62C29B17455 CF 8424.20.00 IPI 3,25%	25.189,60	25.189,60
FMLM321	2,000	UN	Bico de Demarcacao Airless FMLM 321 CF 8424.90.90 IPI 3,25%	438,34	876,68
FMLM621	2,000	UN	Bico de Demarcacao Airless FMLM 621 CF 8424.90.90 IPI 3,25%	438,34	876,68
EX-50	1,000	UN	Extensor 50 cm CH CF 8424.90.90 IPI 3,25%	352,29	352,29
				Valor	27.295,25
				IPI	887,10
				Total	28.182,35

Condição de Negociação	Parcela R\$	Previsto R\$
À vista	R\$ 28.182,35	R\$ 28.182,35

100-Mercadoria importada diretamente tributada integralmente.

ICMS: Incluso

Prazo de Liberação do Pedido: 2 dias

Cond. de Pagto: A Vista / 10x sem juros Cartão de crédito

Frete: Fob - cliente retira

Validade da proposta: 7 dias

Impostos: IPI: Informado na proposta

ICMS/ST: Excluído (a ser adicionado, quando aplicável, no valor final da NF)

*Após a emissão da NF, caso ocorra notificação do seu estado para recolhimento de ICMS/ST ou outro imposto, a WS se reserva no direito de repassar a cobrança.

****Para outras formas de pagamento, somente após envio de documentação e aprovação do setor financeiro.**

Americana, 5 de Fevereiro de 2025

WS Saura
Leila

Município de Bento Gonçalves
Vitor

LINE STRIPING 2.7G



DESCRIÇÃO

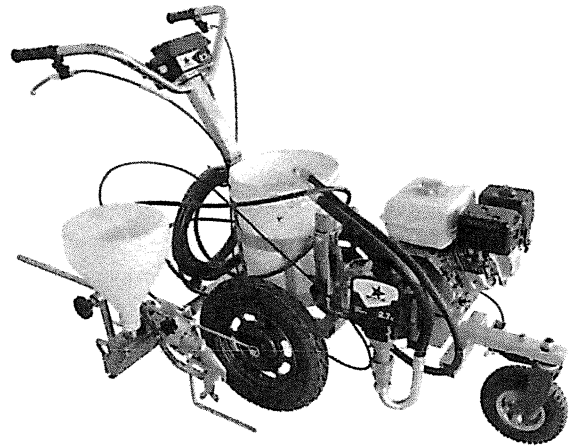
Equipamento de pintura para sinalização viária airless, movido à gasolina. Equipado com 1 pistola para alta produtividade, conjunto camisa e pistão revestido em cerâmica e sistema de dispersão de microesfera. Indicado para serviços de pequeno e médio porte.

MARCA: Spray Up

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Equipamento airless para pintura viária, de funcionamento a combustão (gasolina), com as seguintes características:

- 3 rodas: Sendo duas traseiras sobre eixo fixo e uma dianteira sobre eixo móvel;
- Comando manual (guidão) para locomoção com duas manoplas, uma para comando da direção e outra para liberação do produto e da microesfera;
- Painel com regulagem de pressão;
- Conjunto camisa e pistão revestido em cerâmica;
- Motor Honda GX 160cc de 5.5 HP;
- Vazão de 2.7 Litros por minuto (LPM);
- Pressão: 3300 PSI;
- Bicos até 0.025;
- Suporte para inserção de balde de tinta 18L;
- Faz faixa contínua e seccionada.



DIMENSÕES

- Medidas: 101cm – Altura **X** 80cm – Largura **X** 165cm - Comprimento
- Peso 80 KG

ÂMBITO DE FORNECIMENTO (O que acompanha o equipamento)

- Equipamento de pintura airless a gasolina;
- 1 Pistola para aplicação (Pistola Móvel).
- 1 Mangueira de 15 m, diâmetro de 1/4, para pressão de 3.600 psi,
- 1 Bico Preto para pinturas com Gabaritos;
- 1 Bico 319 para faixas;
- 1 Guia de alinhamento;
- 1 kit dispersor de microesfera com reservatório de 5L;
- Treinamento Completo (Teórico/Prático/Manutenção) – Presencial.

Acessórios compatíveis:

- Porta bico (capa).
- Extensor – 38 cm, 50 cm e 75 cm.
- Kit de reparo e peças de reposição.
- Óleo TSL 236 ml.

GARANTIA: 12 meses.

DISPONÍVEL PARA VENDA E LOCAÇÃO.

Olá Vitor! Que bom ter você por aqui!

Somos a WS Equipamentos e estamos muito felizes em ver que você se interessou por nossos produtos e soluções.

Se você está em busca de equipamento para demarcação viária, nós podemos te ajudar! Temos expertise em equipamentos de pintura industrial, construção civil/demarcação, inspeção e recuperação de solventes. Temos por princípio trabalhar com marcas de desempenho superior em sua categoria, o que nos permite oferecer com confiança, a melhor solução aos clientes no segmento de pintura e seus complementos e gostaríamos de construir uma solução personalizada para seu negócio.

Segue anexo proposta do nosso modelo Equip de Pintura Airless Sprayer Line Striping 2.7G.

Lembrando que na compra do equipamento, o treinamento de uso e manutenção básica do equipamento é gratuito para até 4 pessoas (a ser realizado no Centro de Treinamento da WS ou de forma on-line)!

Abaixo 2 links explicativos dos equipamentos ofertados:

<https://wsequipamentos.com.br/produto/equip-de-pulverizacao-airless-sprayer-line-striping-2-7g/>

<https://www.youtube.com/watch?v=w6PAqTL07z0>

Sinta-se à vontade para nos contatar e solicitar esclarecimentos.

Atenciosamente,

Leila Valencise | Vendas Proteção Anticorrosiva



MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES

Secretaria Municipal de Gestão Integrada e Mobilidade Urbana

JUSTIFICATIVA

Protocolo: 237/2025

Data: 29/04/25

Assunto: Aquisição de uma máquina de pintura de demarcação viária, incluindo acessórios, para manutenção e reparo da sinalização viária horizontal no município de Bento Gonçalves.

Orçamento da empresa WS

Informamos que foi considerado o orçamento da empresa WS para cotação dos acessórios para a máquina de pintura. Embora a numeração dos bicos de demarcação apresentados pela empresa não sejam exatamente os selecionados para aquisição na presente licitação, estes são muito semelhantes e também atenderiam a necessidade.

Esclarecemos também que, considerando que a empresa orçou o mesmo valor para o bico de demarcação nº 321, que produz um leque de 15 cm, e para o bico nº 621, que produz um leque de 30 cm, adotamos esse mesmo valor para o bico que produz um leque de 10 cm, ou seja, R\$ 438,34.

Atenciosamente.

Fernanda Gelatti
Assessora Administrativa



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Bento Gonçalves
Secretaria Municipal de Finanças

PROCESSO N.º 237/2025

OBJETO: Abertura de processo licitatório para aquisição de uma máquina de pintura de demarcação viária, incluindo acessórios, para manutenção e reparos de sinalização viária horizontal no Município de Bento Gonçalves.

À SETOR DE LICITAÇÕES,

Trata-se de um processo de licitação, solicitado pela Secretaria Municipal de Gestão integrada e Mobilidade Urbana, para aquisição de uma máquina de pintura de demarcação viária, incluindo acessórios, para manutenção e reparos de sinalização viária horizontal no Município de Bento Gonçalves.

Informamos que os documentos anexados ao processo, bem como os orçamentos foram coletados pela secretaria requisitante, em atendimento ao Art 23, inciso IV da Lei 14.133/2021. Este setor entende que os valores expressem a realidade do mercado, no entanto a responsabilidade pelos valores praticados, são da secretaria requisitante.

Segue processo para edital após análise do ETP, TR e Mapa de Cotação.

Bento Gonçalves, 30 de abril de 2025.

Setor de Compras
Secretaria de Finanças



Município de Bento Gonçalves
87.849.923/0001-09
RS
2025

Dados do Processo

Tipo: LICITAÇÃO **Nº:** 237/2025 **Data:** 24/04/2025

Requerente: SECRETARIA DE GESTÃO INTEGRADA E

Cadastro:

Assunto: PROCESSOS - LICITAÇÃO 100% DIGITAL

Proc.Ref.:

Motivo Edição:

Motivo Exig:

Observação:

Digitação: ABERTURA DE PROCESSO LICITATÓRIO PARA AQUISIÇÃO DE UMA MÁQUINA DE PINTURA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO ACESSÓRIOS, PARA MANUTENÇÃO E REPARO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES.

Situação	Status	Local	Data/Hora	Usuário
ENCAMINHADO	Encaminhado	435 - SEFIN - ASSESSORIA JURIDICA	06/05/2025 14:16:56	NATÁLIA PAESE
Parecer:	À ASSESSORIA JURÍDICA MINUTA DE EDITAL PARA REVISÃO E APROVAÇÃO JURÍDICA OBS: EDITAL REVISADO E APROVADO PELA SERVIDORA FERNANDA GELATTI DA SEMGIMU			
ENCAMINHADO	Recebido	1869 - SEFIN - LICITAÇÕES (EDITAIS)	06/05/2025 14:16:55	NATÁLIA PAESE
Parecer:	À ASSESSORIA JURÍDICA MINUTA DE EDITAL PARA REVISÃO E APROVAÇÃO JURÍDICA OBS: EDITAL REVISADO E APROVADO PELA SERVIDORA FERNANDA GELATTI DA SEMGIMU			
ENCAMINHADO	Encaminhado	1869 - SEFIN - LICITAÇÕES (EDITAIS)	05/05/2025 13:16:12	Fernanda Gelatti
Parecer:	Reencaminho o processo com os documentos assinados pelo secretário da pasta. Considerando que o secretário não conseguiu assinar os arquivos pela solicitação, ele os fez diretamente no processo. Isso fez com que a marcação de pendência de assinatura (P) permanecesse, mas os documentos estão assinados. Não consegui remover as solicitações de assinatura.			
EM ANÁLISE	Recebido	1846 - SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA (COMPRAS)	05/05/2025 11:54:49	Fernanda Gelatti
Parecer:				
ENCAMINHADO	Encaminhado	1846 - SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA (COMPRAS)	30/04/2025 14:04:17	NATÁLIA PAESE
Parecer:	À SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA PROVIDENCIAR A ASSINATURA DOS RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DOS DOCUMENTOS ANEXADOS AO PROCESSO APÓS, TRAMITAR PARA PROSSEGUIMENTO			
ENCAMINHADO	Recebido	1869 - SEFIN - LICITAÇÕES (EDITAIS)	30/04/2025 14:04:17	NATÁLIA PAESE
Parecer:	À SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA E MOBILIDADE URBANA PROVIDENCIAR A ASSINATURA DOS RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DOS DOCUMENTOS ANEXADOS AO PROCESSO APÓS, TRAMITAR PARA PROSSEGUIMENTO			



Município de Bento Gonçalves
87.849.923/0001-09
RS
2025

ENCAMINHADO	Encaminhado	1869 - SEFIN - LICITAÇÕES (EDITAIS)	30/04/2025	13:58:55	CLAITON MARCON
-------------	-------------	-------------------------------------	------------	----------	----------------

Parecer: PARA ANÁLISE E ENCAMINHAMENTO. PROCESSO ADM N° 198.

ENCAMINHADO	Recebido	439 - SEFIN - COMPRAS	30/04/2025	13:58:55	CLAITON MARCON
-------------	----------	-----------------------	------------	----------	----------------

Parecer:

EM ANÁLISE	Encaminhado	439 - SEFIN - COMPRAS	24/04/2025	15:02:44	Fernanda Gelatti
------------	-------------	-----------------------	------------	----------	------------------

Parecer:

EM ANÁLISE	Aberto	486 - SEGIMU - SEC.MUN DE GESTÃO INTEG.E MOBILIDADE URBANA	24/04/2025	15:02:44	Fernanda Gelatti
------------	--------	--	------------	----------	------------------

Parecer: