



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Construção de Sarjetões

Município: Paraguaçu Paulista – SP

1. OBJETO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as diretrizes técnicas para execução de 50 (cinquenta) sarjetões de concreto em vias públicas no município de Paraguaçu Paulista – SP.

Os serviços compreendem locação topográfica, sinalização e isolamento da área, corte e demolição do pavimento existente, preparo e compactação do solo, execução de lastro de pedra britada, instalação de tela eletrossoldada, lançamento e adensamento do concreto, limpeza final e transporte do material removido, visando melhorar as condições de drenagem superficial das águas pluviais e garantir melhores condições de trafegabilidade e conservação da via pública.

Para fins de memória de cálculo e composição do orçamento, foram considerados 50 (cinquenta) sarjetões, adotando-se como dimensão de referência 2,00 m de largura por 25,00 m de comprimento para cada unidade, correspondendo a 50,00 m² por sarjetão e área total estimada de 2.500,00 m².

O valor de referência da composição para cada sarjetão é de R\$ 7.291,36, incluindo BDI de 24,00%, resultando em custo aproximado de R\$ 145,8272 por metro quadrado. Para 50 (cinquenta) sarjetões, o valor global estimado corresponde a R\$ 364.568,00 (trezentos e sessenta e quatro mil, quinhentos e sessenta e oito reais). O fornecimento do concreto não será de responsabilidade da contratada, pois será realizado diretamente pela Municipalidade.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A obra será executada em vias públicas do município de Paraguaçu Paulista – SP, nos locais definidos pela Municipalidade e indicados em projeto e/ou ordem de serviço, totalizando 50 (cinquenta) sarjetões.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

*Av. Siqueira Campos, 1430 – Centro – Praça Jornalista Mário Pacheco – CEP. 19.703-061 – Fone: (18) 3361-9100
CNPJ 44.547.305/0001-93 – Estância Turística de Paraguaçu Paulista – Estado de São Paulo*

2

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços compreendem todas as etapas necessárias para execução dos sarjetões, incluindo:

- Locação topográfica da intervenção;
- Sinalização e isolamento da área de trabalho;
- Corte e demolição mecanizada do pavimento existente;
- Preparo, regularização e compactação do solo;
- Execução de lastro de pedra britada e instalação de tela eletrossoldada Q92;
- Lançamento, adensamento, nivelamento e acabamento do concreto;
- Limpeza final, remoção e transporte dos resíduos provenientes da intervenção.

Todos os serviços deverão seguir as normas técnicas vigentes, especificações da planilha orçamentária e boas práticas de engenharia.

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

Antes do início dos serviços deverão ser executadas as seguintes atividades:

- Mobilização de equipamentos e mão de obra;
- Sinalização e isolamento da área de trabalho;
- Locação da intervenção com uso de equipamento topográfico;
- Verificação das condições do pavimento existente;
- Organização do tráfego durante a execução da obra.

A locação deverá ser executada com equipamento topográfico, adotando-se 6 pontos de referência por sarjetão, totalizando aproximadamente 300 pontos para as 50 unidades, de modo a garantir o correto posicionamento, alinhamento, cotas e caimentos necessários ao escoamento superficial. A contratada deverá garantir a segurança dos pedestres, motoristas e trabalhadores durante todas as etapas da execução.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

*Av. Siqueira Campos, 1430 – Centro – Praça Jornalista Mário Pacheco – CEP. 19.703-061 – Fone: (18) 3361-9100
CNPJ 44.547.305/0001-93 – Estância Turística de Paraguaçu Paulista – Estado de São Paulo*

3

5. CORTE E DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO

Inicialmente será executado o corte do pavimento de asfalto/concreto com utilização de máquina equipada com disco diamantado, proporcionando acabamento regular e evitando danos às áreas adjacentes.

Para cada sarjetão, o corte será executado em extensão aproximada de 54,00 m, correspondente ao perímetro da área de 2,00 m x 25,00 m, totalizando aproximadamente 2.700,00 m de corte para os 50 sarjetões.

Após o corte, será realizada a demolição mecanizada do pavimento asfáltico existente, incluindo fragmentação, levantamento e acomodação do material demolido para posterior remoção e destinação adequada.

A área estimada de demolição corresponde a aproximadamente 50,00 m² por sarjetão, totalizando aproximadamente 2.500,00 m² para as 50 unidades.

6. PREPARO DO SOLO

Após a remoção do pavimento existente, será realizado o preparo da base para recebimento do concreto do sarjetão.

Os serviços compreendem:

- Regularização do fundo;
- Compactação do solo;
- Reaterro mecanizado quando necessário.

O reaterro compactado será executado mecanicamente, utilizando compactador apropriado, em volume estimado de 7,50 m³ por sarjetão, correspondente à área de 50,00 m² com espessura média de 0,15 m, totalizando aproximadamente 375,00 m³ para os 50 sarjetões.

7. LASTRO, ARMADURA E CONCRETAGEM

Concluído o preparo e a compactação do solo, será executado o lastro de pedra britada, seguido da instalação da tela eletrossoldada e da concretagem do sarjetão.

Os serviços compreendem:



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

*Av. Siqueira Campos, 1430 – Centro – Praça Jornalista Mário Pacheco – CEP. 19.703-061 – Fone: (18) 3361-9100
CNPJ 44.547.305/0001-93 – Estância Turística de Paraguaçu Paulista – Estado de São Paulo*

4

- Execução de lastro de pedra britada com espessura de 0,05 m;
- Instalação de tela eletrossoldada nervurada Q92, malha 15 x 15 cm, fio 4,2 mm;
- Lançamento, espalhamento e nivelamento do concreto;
- Adensamento mecânico e acabamento superficial, respeitando os níveis e caimentos definidos pela locação topográfica.

Para cada sarjetão serão executados aproximadamente 2,50 m³ de lastro de pedra britada, correspondentes a 50,00 m² com 0,05 m de espessura; 50,00 m² de tela eletrossoldada Q92; e 7,50 m³ de concreto, correspondentes à espessura de 0,15 m. Para os 50 sarjetões, estimam-se aproximadamente 125,00 m³ de lastro de pedra britada, 2.500,00 m² de tela eletrossoldada Q92 e 375,00 m³ de concreto.

O concreto a ser empregado na execução dos sarjetões será fornecido diretamente pela Municipalidade e deverá possuir resistência característica à compressão $f_{ck} = 30$ MPa, com trabalhabilidade compatível com o lançamento, adensamento, nivelamento e acabamento previstos. Caberá à contratada executar os serviços de recebimento no local, lançamento, espalhamento, adensamento, nivelamento e acabamento do concreto, conforme a planilha orçamentária. Após cada concretagem, deverá ser respeitado período mínimo de cura de 21 (vinte e um) dias. Durante todo esse período, o respectivo sarjetão deverá permanecer devidamente isolado e sinalizado, sendo expressamente vedada a liberação ao tráfego antes do término dos 21 (vinte e um) dias. A liberação da via somente poderá ocorrer após o cumprimento integral desse prazo e mediante autorização da fiscalização.

8. MÃO DE OBRA, SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

Durante a execução dos serviços será empregada mão de obra de apoio para auxílio nas atividades de preparo da base, posicionamento da tela, concretagem, acabamento, limpeza e organização do local, adotando-se como referência 7,50 horas de servente por sarjetão, totalizando aproximadamente 375,00 horas para as 50 unidades.

Toda a equipe deverá utilizar equipamentos de proteção individual – EPI, conforme exigências das normas de segurança do trabalho. Cada área de intervenção deverá permanecer sinalizada e isolada com fita fixada em cones plásticos, considerando-se aproximadamente 62,00 m de sinalização por sarjetão, correspondendo a até 3.100,00 m considerados no quantitativo global das 50 unidades. A sinalização e o isolamento de cada sarjetão deverão ser mantidos obrigatoriamente durante todo o período mínimo de cura de 21 (vinte e um) dias, podendo ser retirados somente após o término desse prazo e mediante autorização da fiscalização.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

*Av. Siqueira Campos, 1430 – Centro – Praça Jornalista Mário Pacheco – CEP. 19.703-061 – Fone: (18) 3361-9100
CNPJ 44.547.305/0001-93 – Estância Turística de Paraguaçu Paulista – Estado de São Paulo*

5

9. LIMPEZA FINAL E TRANSPORTE

Após a conclusão dos serviços, será realizada limpeza geral da área de intervenção e destinação do material removido, incluindo:

- Retirada de resíduos e materiais excedentes;
- Desobstrução e limpeza da área e do pavimento adjacente;
- Carregamento e transporte do entulho para local de destinação adequado;
- Liberação da via ao tráfego somente após o período mínimo de cura de 21 (vinte e um) dias e mediante autorização da fiscalização.

A área estimada para limpeza final corresponde a aproximadamente 108,00 m² por sarjetão, totalizando aproximadamente 5.400,00 m² para as 50 unidades. Para o transporte de entulho, considera-se volume aproximado de 10,00 m³ por sarjetão, totalizando aproximadamente 500,00 m³, com distância de transporte prevista entre 5 km e 10 km, conforme a composição orçamentária.

10. MATERIAIS

Todos os materiais empregados deverão atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e às especificações constantes na planilha orçamentária, especialmente a pedra britada destinada ao lastro, a tela eletrossoldada nervurada Q92 e o concreto com fck = 30 MPa fornecido pela Municipalidade para execução dos sarjetões.

Os materiais deverão possuir qualidade adequada, sendo recusados aqueles que apresentarem defeitos, danos ou características incompatíveis com os serviços executados. A tela deverá ser posicionada de forma estável e uniforme antes da concretagem, evitando deslocamentos durante o lançamento e adensamento do concreto.

11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os serviços deverão ser executados conforme as boas práticas da engenharia, respeitando rigorosamente os níveis, alinhamentos, cotas e caimentos definidos pela locação topográfica, de modo a assegurar o perfeito direcionamento das águas pluviais e evitar pontos de empoçamento.

A execução dos sarjetões tem como finalidade melhorar o escoamento das águas pluviais, contribuindo para a conservação do pavimento e a segurança dos usuários. Divergências verificadas



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

*Av. Siqueira Campos, 1430 – Centro – Praça Jornalista Mário Pacheco – CEP. 19.703-061 – Fone: (18) 3361-9100
CNPJ 44.547.305/0001-93 – Estância Turística de Paraguaçu Paulista – Estado de São Paulo*

6

em campo que afetem níveis, declividades, dimensões ou interferências deverão ser comunicadas à fiscalização antes da continuidade dos serviços.



Documento assinado digitalmente

LUIZ FERNANDO ANDRADE DA ROCHA

Data: 16/09/2026 15:56:39-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Engenheiro Responsável:

Luiz Fernando Rocha

CREA-SP 5070938260