



Prefeitura Municipal de Chapadão do Sul
Estado de Mato Grosso do Sul

MEMORIAL DESCRITIVO

Aquisição de Materiais para Pavimentação Asfáltica – Tratamento Superficial Duplo (TSD)





Prefeitura Municipal de Chapadão do Sul **Estado de Mato Grosso do Sul**

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.

LOCAL: RUA 26, RUA 09, RUA 07, RUA 05, RUA 03, RUA 24 E AVENIDA CASUAR.

1. OBJETO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as especificações técnicas mínimas para a aquisição de materiais destinados à execução de pavimentação asfáltica do tipo Tratamento Superficial Duplo (TSD) em diversas vias do Município de Chapadão do Sul – MS.

A presente contratação refere-se exclusivamente ao fornecimento de materiais, sendo que a execução dos serviços de pavimentação, incluindo mão de obra, equipamentos e maquinários, será realizada pela própria Administração Municipal por meio da Secretaria Municipal de Obras.

2. JUSTIFICATIVA

A aquisição dos materiais tem como objetivo atender às demandas de pavimentação e melhoria da infraestrutura viária do município, visando proporcionar melhores condições de trafegabilidade, segurança viária e durabilidade das vias públicas.

A solução técnica adotada será a execução de pavimentação asfáltica do tipo Tratamento Superficial Duplo (TSD), método amplamente utilizado em vias urbanas e rurais de baixo e médio volume de tráfego, apresentando boa relação custo-benefício e adequada durabilidade quando executado conforme as normas técnicas vigentes.

3. NORMAS TÉCNICAS





Prefeitura Municipal de Chapadão do Sul

Estado de Mato Grosso do Sul

Os materiais deverão atender, no que couber, às normas técnicas vigentes, especialmente:

- Normas do DNIT – Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes
- Normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
- Especificações técnicas do DER/MS
- Especificações da AGESUL

Destacam-se, entre outras:

- DNIT ES – Tratamentos Superficiais
- DNIT ES – Ligantes Asfálticos
- ABNT NBR 7211 – Agregados para construção civil

4. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO (REFERÊNCIA TÉCNICA)

A execução da pavimentação será realizada pela equipe da Secretaria Municipal de Obras, observando, de forma geral, as seguintes etapas:

1. Regularização e conformação do subleito;
2. Execução da camada de base com cascalho tipo canga, devidamente espalhado e compactado;
3. Execução de imprimação sobre a base preparada;
4. Aplicação da primeira camada de ligante asfáltico;
5. Espalhamento do agregado pétreo brita nº 1;
6. Aplicação da segunda camada de ligante asfáltico;
7. Espalhamento do agregado pétreo brita nº 0;
8. Aplicação de camada selante com pó de pedra;
9. Compactação final e acabamento da superfície.





Prefeitura Municipal de Chapadão do Sul

Estado de Mato Grosso do Sul

5. ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

5.1 Emulsão Asfáltica para Imprimação

Ligante asfáltico destinado à execução da imprimação sobre a camada de base granular.

Deverá apresentar:

- adequada capacidade de penetração na base;
- estabilidade durante transporte e aplicação;
- atendimento às especificações técnicas do DNIT para ligantes asfálticos.

A imprimação tem por finalidade impermeabilizar a camada de base e promover aderência entre as camadas do pavimento.

5.2 Emulsão Asfáltica para Tratamento Superficial

Ligante asfáltico destinado à execução das camadas do Tratamento Superficial Duplo.

Deverá apresentar:

- ruptura adequada para aplicação em tratamentos superficiais;
- viscosidade compatível com aplicação por espargidor;
- boa aderência aos agregados;
- atendimento às especificações técnicas do DNIT.

5.3 Agregado Pétreo – Brita nº 1

Agregado pétreo britado destinado à execução da primeira camada do Tratamento Superficial Duplo.

O material deverá:





Prefeitura Municipal de Chapadão do Sul Estado de Mato Grosso do Sul

- ser proveniente de rocha sã;
- apresentar granulometria adequada para tratamentos superficiais;
- estar isento de materiais orgânicos ou impurezas;
- apresentar resistência mecânica adequada.

5.4 Agregado Pétreo – Brita nº 0

Agregado pétreo britado destinado à execução da segunda camada do Tratamento Superficial Duplo.

Deverá apresentar:

- granulometria adequada para tratamentos superficiais;
- boa resistência mecânica;
- ausência de impurezas ou materiais orgânicos.

5.5 Pó de Pedra – Camada Selante

Material granular fino proveniente da britagem de rochas destinado à execução da camada selante do pavimento.

Deverá apresentar:

- granulometria fina e uniforme;
- ausência de materiais orgânicos ou contaminantes;
- boa capacidade de acomodação entre os agregados.

A camada selante tem como objetivo melhorar o acabamento superficial, preencher vazios e contribuir para a durabilidade do pavimento.

5.6 Cascalho Tipo Canga





Prefeitura Municipal de Chapadão do Sul

Estado de Mato Grosso do Sul

Material granular natural destinado à execução da camada de base da pavimentação.

Deverá apresentar:

- boa capacidade de suporte;
- granulometria adequada para compactação;
- ausência de materiais orgânicos;
- resistência compatível com aplicação em camadas de base.

6. CONSUMOS MÉDIOS DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO ADOTADO
01	Brita nº 1	0,0300 m ³ /m ²
02	Pedrisco / Brita nº 0	0,0150 m ³ /m ²
03	Pó de pedra (camada selante)	0,0050 m ³ /m ²
04	Emulsão RR-2C – 1ª aplicação sobre a base	1,40 kg/m ²
05	Emulsão RR-2C – 2ª aplicação para camada intermediária	1,40 kg/m ²
06	Emulsão RR-2C – 3ª aplicação para camada selante	1,40 kg/m ²
07	Consumo total de emulsão RR-2C	4,20 kg/m ²
08	Cascalho com espessura média de 20 cm	0,20 m ³ /m ²
09	Empolamento do cascalho	30%

Observação: Os coeficientes de consumo adotados foram estimados com base em referências usuais de execução de tratamento superficial, considerando também as condições operacionais da obra, perdas executivas, transporte, espalhamento, absorção da base e desperdícios inerentes à execução em campo. O consumo total de emulsão RR-2C considera a soma de três aplicações distintas durante o processo executivo, sendo: aplicação inicial sobre a base, aplicação intermediária para recebimento da camada de pedrisco e aplicação final destinada à fixação da camada selante em pó de pedra. Ressalta-se ainda que os quantitativos possuem caráter estimativo,





Prefeitura Municipal de Chapadão do Sul

Estado de Mato Grosso do Sul

podendo ocorrer variações conforme as condições da superfície existente, irregularidades da via, absorção da base, metodologia executiva adotada e perdas operacionais durante a execução dos serviços.

7. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

O fornecimento dos materiais ocorrerá de forma parcelada, conforme a demanda da Secretaria Municipal de Obras.

Os materiais deverão ser entregues em local indicado pela Administração dentro do território do município.

O transporte, carga e descarga dos materiais serão de responsabilidade da empresa contratada.

8. CONTROLE DE QUALIDADE

A Administração poderá solicitar, a qualquer momento, documentação que comprove a qualidade dos materiais fornecidos, tais como:

- certificados de qualidade;
- laudos laboratoriais;
- ensaios técnicos;
- comprovação da origem dos materiais.

Materiais que não atendam às especificações poderão ser rejeitados pela fiscalização.

9. RECEBIMENTO DOS MATERIAIS

O recebimento ocorrerá em duas etapas:

Recebimento provisório: verificação quantitativa no ato da entrega.





Prefeitura Municipal de Chapadão do Sul **Estado de Mato Grosso do Sul**

Recebimento definitivo: verificação da conformidade com as especificações técnicas estabelecidas neste memorial.

Materiais em desacordo com as especificações poderão ser recusados.

10. DISPOSIÇÕES FINAIS

Serão aceitos materiais tecnicamente equivalentes, desde que atendam às normas técnicas aplicáveis e apresentem desempenho compatível com as especificações estabelecidas neste memorial.

Todos os materiais deverão atender às exigências do edital, da legislação vigente e das normas técnicas aplicáveis.

Ricardo Alves
Eng^o. Civil - CREA/MS 62422-D



PLANILHA DE QUANTIDADES



ORÇAMENTO ANALÍTICO

PROPRIETÁRIO: PREF. MUN. CHAPADÃO DO SUL
 RESP. TÉCNICO: RICARDO ALVES DA SILVA
 ENG.º CIVIL: CREA/MS 62.422-D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 2026
 LOCAL: Diversos logradouros da área urbana
 MUNICÍPIO: Chapadão do Sul - MS
Asfalto 43.941,23 Meio fio = 7.297,55

ITEM	QUANT.	UN			
1. ASFALTO	43.941,23	m²			
1.1. Brita nº 1: Agregado graúdo, granulometria conforme DNIT (25 mm – 19 mm).	1.978,00	T			
1.2. Pedrisco: Agregado para TSD, granulometria conforme DNIT (12,5 mm – 9,5 mm).	957,00	T			
1.3. Pó de pedra: Material fino passante na peneira 4,8 mm.	363,00	T			
1.4. Emulsão RR-2C: Emulsão asfáltica catiônica de ruptura rápida, conforme DNIT.	185,00	T			
1.5 Emulsão para imprimação: EAI ou similar , conforme DNIT.	44,00	T			
1.6. Cascalho laterítico tipo canga: Material para base/sub-base, CBR ≥ 60% (95% Proctor Mod.), isento de impurezas.	11.425,00	m³			
2.1. CONCRETO USINADO FCK 20	373,00	m³			-

Assinado por 1 pessoa: RICARDO ALVES DA SILVA
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://chapadaodosul.1doc.com.br/verificacao/F3B1-7668-CD12-7F3C> e informe o código F3B1-7668-CD12-7F3C





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: F3B1-7668-CD12-7F3C

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



RICARDO ALVES DA SILVA (CPF 042.XXX.XXX-83) em 01/06/2026 11:01:43 GMT-04:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://chapadaodosul.1doc.com.br/verificacao/F3B1-7668-CD12-7F3C>