



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:
CAPEAMENTO ASFÁLTICO
– VILA PAVÃO-ES

DISPOSIÇÕES GERAIS

Deverão ser obrigatoriamente obedecidas, todas as normas, especificações e métodos da ABNT, aplicáveis a cada tipo de serviços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

INFORMAÇÕES GERAIS

Esse memorial segue anexo como uma parte integrante de uma coletânea de pranchas contendo os detalhes de todos os elementos necessários à execução da obra do **Capeamento Asfáltico**, localizado no município de Vila Pavão/ES, cuja gestão é vinculada à Prefeitura do município.

O memorial descritivo de obra de **Capeamento Asfáltico** é um documento que apresenta informações detalhadas sobre o projeto e as intervenções que serão realizadas durante a obra. Essas informações são essenciais para garantir a qualidade da obra e para garantir que todos os aspectos do projeto sejam executados de acordo com as diretrizes estabelecidas.

A seguir, estão algumas informações gerais que podem ser incluídas em um memorial descritivo de obra:

1. Identificação do projeto: **Capeamento Asfáltico**.

2. Descrição da Obra: Trata-se de diversas ruas que receberão Capeamento Asfáltico, sendo elas:

RUA ALBERTO ELIAS – PARTE 01 - Área = 1.264,561 M²

RUA ALBERTO ELIAS – PARTE 02 - Área = 945,218 M²

RUA SD. NEIL – PARTE 01 – Área = 1.315,76 M²

RUA SD. NEIL – PARTE 02 – Área = 735,232 M²

RUA VER. HERMES – Área = 597,609 M²

RUA A BRASIL – Área = 2.142,133 M²

RUA GRACIANO NEVES – PARTE 01 – Área = 1.552,629 M²

RUA GRACIANO NEVES – PARTE 02 – Área = 784,957 M²

RUA GRACIANO NEVES – PARTE 03 – Área = 470,579 M²

RUA JERÔNIMO MONTEIRO – PARTE 01 – Área = 323,294 M²

RUA JERÔNIMO MONTEIRO – PARTE 02 – Área = 639,636 M²

RUA ENG. ANTÔNIO NEVES – Área = 547,871 M²

RUA JOÃO NEVES – Área = 2.461,483 M²

RUA VASCO COUNTINHO – Área = 411,051 M²

RUA PRAÇA SÃO MARCOS – Área = 615,691 M²

RUA BARÃO DOS AIMORÉS – PARTE 01 – Área = 498,989 M²



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

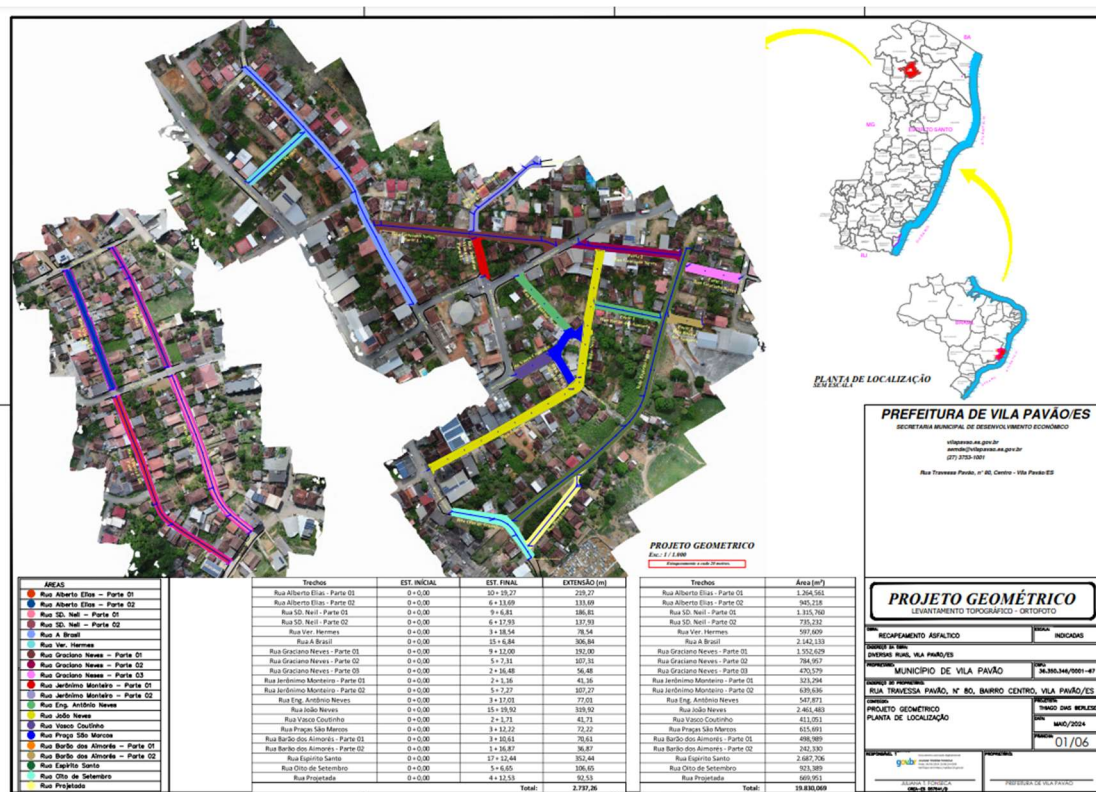
RUA BARÃO DOS AIMORÉS – PARTE 02 – Área = 242,330 M²

RUA ESPÍRITO SANTO – Área = 2.687,706 M²

RUA OITO DE SETEMBRO – Área = 923,389 M²

RUA PROJETADA – Área = 669,951 M²

TOTAL: 19.830,069 M²



3. Justificativa da Obra: A obra em epígrafe tem como objetivo melhora a segurança nas vias, eliminando buracos e outras irregularidades que podem causar acidentes. Além disso, o recapeamento asfáltico proporciona uma superfície mais suave e confortável para dirigir, reduzindo o desgaste dos veículos. Outro benefício importante é a durabilidade.

4. Normas e Especificações: Para o desenvolvimento do projeto acima referido foram observadas as normas, códigos e recomendações das entidades a seguir relacionada:

NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

Foram observados, ainda:

- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- SICRO – Custos e Composições – Janeiro/2024
- DER-RODOVIAS – Custos e Composições – Janeiro/2024

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

São de responsabilidade da Empresa construtora todas as despesas e providências necessárias à execução de obras, tais como: instalação de geradores, licenças, ligações provisórias de água, esgoto e força, tapumes, equipamentos, ferramentas, instalações sanitárias, manutenção das instalações provisórias, administração local da obra (engenheiro residente, auxiliares, mestre, apontadores e almoxarife), consumos mensais de água, luz força e telefone, e outras eventuais despesas gerais.

É de obrigação da Empreiteira a fixação em local apropriado, dos seguintes itens:

- Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, Padrão SEDURB;
- Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. inspeção;
- Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz.

2 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

2.1 Limpeza em superfície para Recapeamento

A contratada deverá executar a limpeza da superfície que receberá o recapeamento asfáltico com jateamento d'água, a fim de eliminar o pó e todo e qualquer material solto que prejudique a execução e a qualidade do capeamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

2.2 Pintura de Ligação

A pintura de ligação consiste na aplicação de ligante betuminoso sobre a superfície de base coesiva ou pavimento betuminoso anterior à execução de uma camada betuminosa qualquer, objetivando promover condições de aderência entre as camadas. Desta forma, esta deverá ser aplicada antes da execução do CBUQ para capa de rolamento.

A contratada deverá realizar pintura de ligação em toda superfície a ser recapeada. O ligante betuminoso não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 10° C, ou em dias de chuva.

ligante betuminoso empregado na pintura de ligação deverá ser constituído por emulsão asfáltica do tipo RR-2C. A taxa recomendada de ligante betuminoso residual é de 0,3 l/m² a 0,4 l/m². Antes da aplicação, a emulsão deverá ser diluída na proporção 1:1 com água a fim de garantir uniformidade na distribuição desta taxa residual. A taxa de aplicação de emulsão diluída é da ordem de 0,8 l/m² a 1,0 l/m². A água deverá ser isenta de teores nocivos de sais ácidos, álcalis, ou matéria orgânica, e outras substâncias nocivas.

Conforme Catálogo de Composições Analíticas do SINAPI deverá ser utilizado na execução do serviço vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, trator de pneus, espargidor de asfalto pressurizado, entre outros equipamentos que se fizerem necessários.

A pintura de ligação deverá ser executada seguindo os procedimentos estabelecidos na Norma Rodoviária DNER-ES 307/1997 (Pavimentação - Pintura de ligação).

2.3 Fabricação e Aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) Cap 50/70

Sobre a pintura de ligação, a contratada deverá aplicar uma camada de



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

CBUQ com CAP 50/70 para capa de rolamento, nas dimensões especificadas em projeto. A camada acabada, devidamente compactada, deverá apresentar uma espessura constante de 0,04 m.

O concreto asfáltico consiste na mistura executada a quente, em usina apropriada, com características específicas, composta de agregado graduado, material de enchimento (filer) se necessário e cimento asfáltico, espalhada e compactada a quente. Os materiais devem satisfazer às Normas pertinentes, e às especificações aprovadas pelo DNIT.

Não é permitida a execução dos serviços em dias de chuva. O concreto asfáltico somente deve ser fabricado, transportado e aplicado quando a temperatura ambiente for superior a 10°C.

Todo carregamento de cimento asfáltico que chegar à obra deverá apresentar por parte do fabricante/distribuidor certificado de resultados de análise dos ensaios de caracterização exigidos pela especificação, correspondente à data de fabricação ou ao dia de carregamento para transporte com destino ao canteiro de serviço, se o período entre os dois eventos ultrapassar de 10 dias. Deve trazer também a indicação clara da sua procedência, do tipo e quantidade do seu conteúdo e distância de transporte entre a refinaria e o local da obra.

A contratada se encarregará da fabricação e da aplicação do CBUQ, bem como dos equipamentos de transporte, espalhamento, acabamento e compactação.

Conforme Catálogo de Composições Analíticas do SINAPI deverá ser utilizado na execução do serviço rolo compactador vibratório de um cilindro de aço liso, vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, rolo compactador de pneus estático, entre outros equipamentos que se fizerem necessários.

Os revestimentos recém-acabados deverão ser mantidos sem tráfego, até o seu completo resfriamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

O CBUQ deverá atender às especificações estabelecidas na norma DNIT 095/2006-EM (Cimentos asfálticos de petróleo - Especificação material). A aplicação do recape deverá ser executada seguindo os procedimentos estabelecidos nas normas DNIT 031/2004-ES (Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico - Especificação de serviço), DNIT 013/2014-PRO (Requisitos para a qualidade na execução de obras rodoviárias – Procedimentos) e DNER-ES 313/97 (Pavimentação – Concreto Betuminoso).

3 SINALIZAÇÃO

3.1 Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica

Execução de sinalização viária horizontal, fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a execução dos serviços de demarcação de pavimento com tinta a base de resinas vinílicas e acrílicas, refletorizada com microesferas de vidro.

3.2 Placas de Sinalização Vertical

Prepare o local onde o suporte será fixado. Isso pode envolver cavar um buraco para um suporte de madeira enterrado ou preparar uma base de concreto, dependendo das regulamentações locais. Posicione a placa no suporte de madeira, alinhando-a corretamente. Use parafusos e porcas adequados para fixar a placa no suporte, garantindo que esteja firmemente presa. Certifique-se de que a placa está firmemente fixada, é facilmente visível e atende a todas as regulamentações locais. É fundamental seguir as normas e regulamentações locais ao instalar placas de sinalização, e, em muitos casos, pode ser necessário obter permissão das autoridades locais antes de realizar a instalação.

4 DRENAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

Não será necessário mexer nas drenagens, uma vez que as ruas já possuem sistema de drenagem composto de boca de lobo, poços de visitas, etc.

5 LAUDO DE CONTROLE TECNOLÓGICO

A contratada deverá apresentar laudo de controle tecnológico do recapeamento asfáltico com ART do responsável. Deverá ser realizado extração de corpo de prova para comprovação da espessura das camadas, bem como ensaio de controle do grau de compactação e ensaio do teor de betume da mistura asfáltica.

JULIANA T. FONSECA
Engenheira Civil - CREA-ES 057541/D