

MD125 – RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DA VIA DE ACESSO DO IIN-ELS

INTRODUÇÃO:

O presente MEMORIAL DESCRITIVO especifica os requisitos mínimos para Contratação de empresa especializada em Serviço de Pavimentação Asfáltica, Recuperação de Pavimento e Sinalização Horizontal, em via de acesso ao IIN-ELS – Instituto Internacional de Neurociências Edmond e Lily Safra, situado na Av. Alberto Santos Dumont, nº 1560, Zona Rural, Macaíba/RN, CEP 59280-000.

A proponente deve ter reconhecida experiência e competência profissional na área, comprovadas por meio de Anotação de Responsabilidades Técnicas – ARTs - e Acervo Técnico no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA do estado onde o profissional possua registro.

As empresas interessadas em participar do processo deverão, obrigatoriamente, visitar o local onde serão executados os serviços, objetivando a obtenção do Atestado de Vistoria do local. O agendamento deverá ser solicitado através do e-mail compras@isd.org.br.

O projeto executivo de recuperação do pavimento propõe duas soluções:

Solução proposta 1 – Blocos intertravados de concreto; e

Solução proposta 2 – Brita Graduada Simples (BGS) com revestimento em Tratamento Superficial Duplo.

As empresas deverão apresentar, em planilhas distintas, os custos correspondentes às duas soluções propostas em projeto. Caberá ao ISD avaliar e selecionar a solução e o método que apresentarem a melhor relação custo-benefício, considerando os aspectos técnicos e econômicos das propostas.

ESCOPO DE FORNECIMENTO

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.2 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS

1.3 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO TSD / CBUQ -ESPESSURA 7CM

1.4 - ESCAVAÇÃO PARA REMOÇÃO DE SUBBASE EXISTENTE PARA SUBSTITUIÇÃO

2 - MELHORIA NA DRENAGEM

2.1 - IMPLEMENTAÇÃO DE NOVAS DESCIDAS D'ÁGUA (EDA-01)

2.2 - IMPLEMENTAÇÃO DE 4 VALETAS TRAPEZOIDAIS DE CONCRETO

2.3 – CONSTRUÇÃO DE 4 DISSIPADORES DE ENERGIA DO TIPO DES-02

2.6 – IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DRENOS PROFUNDOS NO ESQUEMA “ESPINHA DE PEIXE”

3 – RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO

3.1 - RECICLAGEM DA CAMADA DE BASE ATUAL

Nesta etapa será utilizada a máquina recicladora para pulverizar o revestimento existente junto com material da base, compondo a mistura reciclada. Para garantir a melhora das propriedades da mistura reciclada, deve-se realizar a estabilização com adição de determinada porcentagem de agregados graúdos a ser definido pelo projeto da nova mistura.

Essa operação promove a reutilização do material do revestimento e de demais camadas subjacentes, melhora suas características e prepara a superfície as camadas superiores do pavimento - Quantidade: 1.134m³.

3.2 - PREPARAÇÃO DA SUB-BASE

Regularização e acabamento da superfície após a reciclagem e compactação para atendimento geometria e abaulamento projetados. Quantidade: 3.780 m².

3.3 – EXECUÇÃO DA CAMADA DE BASE

Aplicação da camada de base utilizando Brita Graduada Simples (BGS) com a recomendação do atendimento a alguma faixa granulométrica da norma DNIT 141/2022-ES ou blocos intertravados, conforme o projeto. A espessura compactada

3.3 – APLICAÇÃO DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) OU INTERTRAVADO

Para a solução do TSD, será executada a primeira camada do revestimento com uma taxa de RR-2C ente 1,2 e 1,8 l/m² e de agregados entre 20 e 25 kg/m². Após a aplicação desses materiais, deve-se realizar a compactação com rolos lisos do tipo Tandem e Pneumáticos e a varrição do excesso de agregados soltos. Realiza-se a aplicação da segunda camada com taxa da mesma emulsão entre 0,8 e 1,2 l/m² e de agregados entre 10 e 12 kg/m² e os mesmos procedimentos posteriores da primeira camada. Deve-se atender as curvas granulométricas dos agregados conforme preconizado em norma.

Para a solução do intertravado, executa a camada de assentamento uniformemente para que sua espessura após compactação, que deve ser realizada após aplicação dos blocos, se situe entre 3 e 5 cm. A camada de assentamento não deve corrigir irregularidades da base. Posteriormente realizar o rejuntamento com areia e pedrisco, se necessário pode usar material asfáltico com pedrisco.

4 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Demarcação de pavimentos com pintura em resina acrílica com aplicação de microesferas para sinalização horizontal de faixas de rolamento com 10 cm de largura, na cor branca e contínua para demarcar limite externo da faixa e na cor amarela no centro para regulamentação de fluxos contrários de veículos, linha tracejada com 2m x 4m. Quantidade: 150m².

NORMAS

Terão validade contratual para todos os fins de direito, as normas editadas pelo DNIT, ABNT e demais órgãos pertinentes, direta e indiretamente relacionadas, com os materiais e serviços objetos da contratação, bem como as recomendações normativas dos respectivos fabricantes.

SEGURANÇA

Os funcionários e seus auxiliares, assim como os técnicos responsáveis pela coordenação dos trabalhos de montagem, deverão ser tecnicamente capacitados, providos de todos os EPIs necessários e seguir todas as normas de segurança aplicáveis e às boas práticas de execução.

ANEXOS

Os seguintes anexos fazem parte integrante deste memorial descritivo:

Anexo 01 – Projeto de drenagem - 462D-462D2-PJEX-DRE-DES-R0;

Anexo 02 – Memorial Descritivo de Drenagem - 462D-462D2-PJEX-REL-DRE-R0;

Anexo 03 - Projeto executivo para recuperação de pavimento;

Anexo 04 - Tabelas com quantitativos – TSD; e

Anexo 04 - Tabelas com quantitativos – Intertravado.

.