



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPUÍ

Praça da Matriz, 73 – CEP 17237-300 – ITAPUÍ – SP Fone (14) 3664-8040
CNPJ 46.189.726/0001-15

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: *Infraestrutura no Bairro Jardim Santa Clara*

Local: *Rua Manoel Rodrigues Martins, s/n, Bairro: Jardim Santa Clara, Itapuí/SP,
CEP: 17230-003*

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

Deverá ser fixado em local visível, placa da obra em conformidade com a Secretaria de Relações Institucionais do Governo do Estado de São Paulo; Todo o piso sextavado a sua retirada será sob a responsabilidade da prefeitura de Itapuí, incluindo a carga e o transporte.

2.0 – SISTEMA DE DRENAGEM DAS ÁGUAS PLUVIAIS:

Galerias:

Constituídos de tubos de concreto atendendo à norma DNIT 023/2004-ES e especificações da NBR 9794/87. Escavações deverão ser executadas de acordo com as cotas e alinhamentos indicados no projeto e com a largura superando o diâmetro da canalização, no mínimo, de 60cm. O fundo das cavas deverá ser compactado mecanicamente. As juntas dos tubos serão preenchidas com argamassa de cimento e areia traço 1:3, retirando o excesso de dentro da tubulação. O assentamento dos tubos deverá obedecer às cotas e ao alinhamento indicados no projeto. O reaterro deverá ser feito de preferência com o material retirado da própria escavação desde que seja de boa qualidade, sendo compactado manualmente até uma altura de 60cm. Somente depois será permitida compactação mecânica.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPUÍ

Praça da Matriz, 73 – CEP 17237-300 – ITAPUÍ – SP Fone (14) 3664-8040
CNPJ 46.189.726/0001-15

Bocas-de-lobo:

As bocas-de-lobo, as caixas de visita e saídas e as saídas deverão obedecer às indicações do projeto. As escavações deverão ser feitas de modo a permitir a instalação dos dispositivos previstos, adotando-se uma sobre largura conveniente nas cavas de assentamento. Concluída a escavação e preparada a superfície do fundo será feita a compactação para fundação da boca-de-lobo.

Poços de visita:

Os poços de visita deverão ser constituídos de outras partes componentes: a câmara de trabalho, na parte inferior e a chaminé que dá acesso à superfície na parte superior. Os poços de visita serão executados com as dimensões e características de acordo com o projeto.

Lançamento das águas pluviais: *As águas pluviais provenientes do sistema de drenagem serão ligadas em tubulações de rede de drenagem à construir com diâmetros de 600 e 800 mm.*

3.0 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA:

O presente memorial descritivo fixa as diretrizes básicas para a execução do projeto de pavimentação asfáltica, que será executado de acordo com as especificações técnicas e obedecendo tanto aos desenhos e detalhes dos projetos, como as especificações do caderno de encargos em anexo.

Os ensaios de Controle Tecnológico deverão ser apresentados para a aceitação dos serviços em medição e pagamento, os custos correspondentes a tais serviços técnicos laboratoriais estão incluídos nos custos unitários dos serviços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPUÍ

Praça da Matriz, 73 – CEP 17237-300 – ITAPUÍ – SP Fone (14) 3664-8040
CNPJ 46.189.726/0001-15

O Controle Tecnológico deverá ser prestado por profissional habilitado e os resultados obtidos das análises deverão ser apresentados conforme norma técnica, acompanhados de “Análise dos Resultados”, descrevendo claramente se a amostra atende, ou não, ao projeto e às normas, vinculado a uma ART, nos laudos deverão constar o número da ART correspondente, podendo ser única para o projeto, indicar também qual o trecho da rua/etapa que pertence à amostra.

4.0 – ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM 1ª CATEGORIA

Depois de executadas as remoções, efetuamos as compensações de corte e aterro seguindo-se o greide de terraplenagem. Havendo necessidade de material para complementarmos o greide projetado, este serviço será efetuado com material de jazida, previamente escolhido e que apresenta as características geomecânicas necessárias para servir de corpo de aterro. Este solo será compactado em camadas, nunca superior a 20 cm, observando-se a umidade do solo com tolerância de mais ou menos 3% da umidade ótima do material empregado. A energia de compactação utilizada será a normal, não podendo ser inferior a 95% do P.N.

COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% P.N.

Sobre o subleito remanescente devidamente compactado será efetuado aterro com material proveniente de jazida de boa qualidade, com umidade ótima e compactação à energia de 95% do Proctor Normal, devendo após sua



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPUÍ

Praça da Matriz, 73 – CEP 17237-300 – ITAPUÍ – SP Fone (14) 3664-8040

CNPJ 46.189.726/0001-15

compactação ser regularizado de forma a permitir que a camada seguinte possa ser executada com espessura constante.

PAVIMENTAÇÃO

5.0 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO

Subleito é definido como sendo o semiespaço que constitui o terreno de fundação do pavimento. Sobre o subleito será assentada a camada do pavimento projetado, por isto, se exige que o mesmo seja capaz de suportar sua parcela dos esforços decorrentes do tráfego, para cálculo da área de regularização é considerado uma faixa de 2,00 m a 2,50 m nas laterais via, para assentamento das canaletas e sarjetas.

6.0 - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO

Sobre a base será executada imprimação para a proteção da mesma, causando impermeabilização que não permitirá a perda de água da mistura solo + cimento, responsável pela cura da base e para aumentar a coesão da superfície da base.

7.0 - PINTURA DE LIGAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPUÍ

Praça da Matriz, 73 – CEP 17237-300 – ITAPUÍ – SP Fone (14) 3664-8040
CNPJ 46.189.726/0001-15

Após a limpeza e lavagem da pista, será efetuada a pintura de ligação com RR-2C, com caminhão tipo espargidor com taxa de aplicação em torno de 0,5 l/m² a 0,88 l/m², tomando-se os cuidados de limpeza.

Quando a taxa preconizada é de 0,5 l/m² de emulsão, é comum adicionar-se água, como processo construtivo, já que a aplicação em pequenas quantidades, somente de emulsão, propicia dificuldades executivas.

8.0 – C.B.U.Q – Revestimento

Após o reperfilamento será efetuada uma camada de revestimento em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado à Quente), espessura de 3,5 cm, CBUQ é uma mistura à quente de agregados miúdos, graduados e material betuminoso, sobre o pavimento já devidamente limpo. Usando-se para tal, equipe composta de motoniveladora, rolos compactadores tipo liso e pneumático, possibilitando assim um bom acabamento e resistência ao tráfego.

O método consiste no transporte da massa através de caminhões basculantes da usina até sua aplicação, devidamente cobertos com lona. Após aplicada com a vibro acabadora, deverão ser utilizados os rolos pneumáticos e lisos até a perfeita compactação do material.

As faixas da massa poderão ser do tipo IV ou V; segundo norma do DER. As temperaturas da massa não deverão ultrapassar 177° C ; no caminhão a temperatura não deverá ser inferior a 127° C, na rolagem a temperatura deverá ser propicia para compactação do material.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPUÍ

Praça da Matriz, 73 – CEP 17237-300 – ITAPUÍ – SP Fone (14) 3664-8040
CNPJ 46.189.726/0001-15

DRENAGEM SUPERFICIAL

9.0 – CANALETAS E SARJETA EM CONCRETO

Em sequência ao serviço de compactação do subleito, faz-se necessário à execução dos serviços de drenagem superficial da pista, compreendidos de canaletas e sarjetas de concreto. Apresentando resistência característica mínima de FCK = 11 Mpa, assentados sobre a base compactada rebaixada.

Deverá em cada lote ter rebaixamento de meio-fio para acesso de veículos, obedecendo a existência de portões de acesso de veículos nos lotes, largura mínima de 3,00m e nas esquinas para rampas de acessibilidade.

ENSAIOS NECESSÁRIOS

I – Sub-base e base

Análise granulométrica dos agregados para bases com agregados de pedra – DNIT (ME-083/98) – mínimo 1 ensaio por rua;

Grau de compactação para bases com solos estabilizados – DNIT (ME/051/94) – mínimo 1 ensaio a cada 100m;

CBR do material compactado na pista para ambas as bases – DNIT (ME-049/94) – mínimo 1 ensaio por rua;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPUÍ

Praça da Matriz, 73 – CEP 17237-300 – ITAPUÍ – SP Fone (14) 3664-8040
CNPJ 46.189.726/0001-15

II – Imprimação e Pintura de Ligação

Teor de betume – DNIT (053/94) – mínimo 1 ensaio a cada 300m;

III – Revestimento em CBUQ / PMF

*Ensaio MARSHALL – apresentar projeto da massa antes de iniciar o revestimento
DNIT (107/94) – PMF, DNIT (043/95) – CBUQ;*

*Extração de amostra do revestimento – DNIT (ME138/94) e (053/94) – CBUQ e
PMF – mínimo uma amostra por rua (determinar a espessura da amostra,
resistência à tração por compressão diametral e teor de betumes);*

*No caso de revestimento com CBUQ, verificar a temperatura da mistura, para
todas as cargas, no momento da distribuição na pista e rolagem. A temperatura da
mistura não deve ser inferior a 120°C. DER (ES-P 21-05 CBUQ).*

LAUDOS / TESTES A SEREM APRESENTADOS

*Obs.: SERÃO COBRADOS A APRESENTAÇÃO, COMO PRÉ-REQUISITO PARA
EXECUÇÃO DA MEDIÇÃO*



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPUÍ

Praça da Matriz, 73 – CEP 17237-300 – ITAPUÍ – SP Fone (14) 3664-8040
CNPJ 46.189.726/0001-15

Qualquer outro teste ou análise de especificação de materiais e serviços, poderá ser solicitado pela Fiscalização Municipal ou pelo Órgão fiscalizador, no momento que julgarem necessário, para acompanhamento da obra e avaliação de aceitação dos serviços.

Itapuí, 24 de fevereiro de 2025.

Maria Clélia Viaro Pichelli
Prefeita Municipal

VAGNER ALEXANDRE DE
MAGALHAES:25693384861

Assinado de forma digital por VAGNER
ALEXANDRE DE MAGALHAES:25693384861
Dados: 2025.02.27 08:22:33 -03'00'

Eng.º Vagner Alexandre de Magalhães
CREA-SP 5070098352