



MUNICÍPIO DE RESSAQUINHA

Rua Padre Geraldo Magela, 02 – Bairro Centro –
Ressaquinha – MG – CEP: 36270.000
convênios@ressaquinha.mg.gov.br



AMMA
Associação dos Municípios da
Microrregião da Mantiqueira
Rua José Pimentel, 280 – Bairro Diniz II - Tel: (32)3332-3177
CEP: 36202-280 — Barbacena — Minas Gerais
engenharia3@ammabarbacena.com.br

MEMORIAL DESCRITIVO

01. OBJETIVO.

Destinam-se as presentes ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ao estabelecimento de Normas para a execução de PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO DE CONCRETO NO ESTACIONAMENTO E VIA DE ACESSO DO ESTÁDIO MUNICIPAL TIRADENTES do Município de Ressaquinha– MG, assim distribuídos:

ITEM	VIA PÚBLICA	LARG. TOTAL (ML)	LARGURA A PAVIMENTAR (ML)	(COMP. MÉDIO (ML)	ÁREA TOTAL DA VIA (M2)	ÁREA DE PAVIM. (M2)	MEIO-FIO (ML)	SARJETA (ML)	CALÇADA (M2)	RAMPAS ACESSIBILIDADE
1	PAVIMENTAÇÃO VIA ACESSO	VARIÁVEL	VARIÁVEL	196,58	1.414,89	1.302,10	377,15	365,40	216,18	3,00
2	PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTO	VARIÁVEL	VARIÁVEL	65,75	912,78	876,09	131,5	131,50	95,94	1,00
TOTAL					2.327,67	2.178,19	508,65	496,90	312,12	4,00

Todos os serviços a serem executados além de obedecer rigorosamente a estas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS acompanharam a todas as determinações das Normas Vigentes.

O prazo para execução da obra será de 90 (noventa) dias corridos.

As obras serão realizadas por **EMPREITADA GLOBAL**.

02. CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS.

02. SEQUENCIA CONSTRUTIVA.

01. Regularização do Subleito
02. Drenagem Pluvial Profunda
03. Pavimentação
05. Sarjeta
06. Passeios
06. Rampa de Acessibilidade
07. Limpeza de obra

03. CONSIDERAÇÕES GERAIS.

Quando qualquer material, não obedecendo às exigências das especificações, tiver sido empregado ou qualquer serviço for considerado de qualidade inferior, tais materiais ou serviços devem ser considerados insatisfatórios, devendo ser removidos, refeitos e tornados satisfatórios.

04. CRITÉRIOS DE ANALOGIA

Entende-se por material ou equipamento equivalente ou similar aquele que exerce a mesma função construtiva e tenha a mesma característica que a do específico.

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com este Memorial Descritivo e o Projeto em anexo.

Quando não especificados neste Memorial Descritivo todos os serviços e materiais deverão obedecer as Normas em vigor.

05. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

5.1. Locação de Obra :

A pavimentação obedecerá aos alinhamentos previstos nos projetos que deverão ser realizados através de serviços topográficos.



MUNICÍPIO DE RESSAQUINHA

Rua Padre Geraldo Magela, 02 – Bairro Centro –
Ressaquinha – MG – CEP: 36270.000
convênios@ressaquinha.mg.gov.br



AMMA
Associação dos Municípios da
Microrregião da Mantiqueira
Rua José Pimentel, 280 – Bairro Diniz II - Tel: (32)3332-3177
CEP: 36202-280 — Barbacena — Minas Gerais
engenharia3@ammabarbacena.com.br

5.2 Placas da Obra:

As placas deverão ser em chapa galvanizada nº 24, estruturadas em cantoneiras de ferro e pintadas em esmalte metálico de base alquídica;

5.2.1 Placa N° 1

Placa do agente governamental conforme modelo a ser fornecido pela Prefeitura Municipal.

5.3 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS E FERRAMENTAS

Deveram ser alocados à obra os tipos e quantidades de máquinas, equipamentos e ferramentas que forem necessárias aos trabalhos a serem desenvolvidos, além daqueles considerados de utilização obrigatória.

5.4 Equipamentos e Procedimentos para Proteção Individual visando à Segurança no Trabalho:

Deverão ser obedecidas todas as recomendações do Ministério do Trabalho e da ABNT relativas ao assunto. A utilização de todos os equipamentos de proteção individual, necessários será obrigatória, devendo ser dimensionada pela empreiteira com base nos tipos de serviços que deverão ser executados, quantidade de pessoal envolvido nos trabalhos e condições locais;

5.5 Equipamentos e Procedimentos para Proteção Coletiva Visando a Segurança do Trabalho;

Deverão ser obedecidas todas as recomendações do Ministério do Trabalho e da ABNT relativas ao assunto;
Deverá ser controlado o acesso de pessoas ao local da obra.

A utilização de todos os equipamentos de proteção coletiva necessária será obrigatória, devendo ser dimensionada pela empreiteira com base nos tipos de serviços que deverão ser executados, quantidade de pessoal envolvido nos trabalhos e condições locais.

5.6 TRANSPORTES

Transporte interno e externo para movimentação de material para execução da pavimentação.

6.0 - PROJETO GEOMÉTRICO.

O trecho da via, a ser pavimentado, acima descrito, não sofrerá mudanças com relação à sua estrutura geométrica existente tanto nas suas larguras e greides, obedecendo ao disposto no Edital e nestas especificações. A base será regularizada para receber a pavimentação programada.

7.0 - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO HEXAGONAL

Serão assentados sobre base de areia com espessura mínima de 60 mm.

Nos trechos em que houver um desnivelamento da sub-base, não será permitido aterro com compactação manual, sendo que neste caso o nivelamento deverá ser feito com areia; Os elementos de Blocos de Concreto Hexagonal serão com espessura de 8,0 cm.

Os elementos devem apresentar, aos 28 dias, uma tensão de ruptura mínima de 35 Mpa, devendo o fornecedor apresentar documentação comprobatória em cada lote produzido e/ou entregue ao Município;

Os Laudo Técnico de Controle Tecnológico e resultados dos ensaios deverão serem realizados pela empresa construtora e encaminhados para à CAIXA conforme exigência do DNIT e MCidades.

Os elementos devem ser dispostos em ângulo reto, relativamente ao eixo da pista, o que deve ser objeto de verificações periódicas; O ajustamento entre os elementos será perfeito, com as quinas, encaixando-se nas reentrâncias angulares correspondentes; O rejuntamento será executado com areia.

8.0 - SARJETA:

Deverão acompanhar ao projeto em anexo. Serão em concreto usinado, moldada in loco com as seguintes dimensões de 30cm (base) x 10cm (altura) e caimento de 3%.

9.0 - MEIO-FIO:

Serão construídos em concreto pré-fabricado, com dimensões 100x15x13x30cm (comprimento X base inferior X base superior X altura).



MUNICÍPIO DE RESSAQUINHA

Rua Padre Geraldo Magela, 02 – Bairro Centro –
Ressaquinha – MG – CEP: 36270.000
convênios@ressaquinha.mg.gov.br



AMMA
Associação dos Municípios da
Microrregião da Mantiqueira
Rua José Pimentel, 280 – Bairro Diniz II - Tel: (32)3332-3177
CEP: 36202-280 — Barbacena — Minas Gerais
engenharia3@ammabarbacena.com.br

10.0 - CALÇADA PARA PEDESTRE (PASSEIOS):

Serão construídas em concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado e espessura mínima de 6,0 cm e largura de 1,20 m livre desconsiderando a largura do meio-fio.

11.0 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE:

As Rampa de Acessibilidade para acesso de deficientes deverá ser construída em concreto simples, fck=20 Mpa, desempenada, com ladrilho hidráulico tátil, conforme projeto. Referência técnica utilizada para a composição do serviço foi da planilha SETOP e com insumos para composição adotado SINAPI.

12.0 – CORDÃO DE TRAVAMENTO:

Deverão serem construídos em concreto moldado in loco, não armado com dimensões 0,20m x 0,15m (altura x base). Serão construídos conforme locação em projeto. Referência técnica utilizada para a composição do serviço foi da planilha SETOP e com insumos para composição adotado SINAPI.

13. 0 - DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA

13.1 - SERVIÇOS EM TERRA:

PREPARO DO TERRENO:

Após a locação da obra, serão executadas as escavações necessárias para alinhamento e nivelamento da canalização. Em seguida é feita a preparação do terreno e a superfície do fundo da caixa deverá ser convenientemente compactada.

Abertura manual ou mecanizada de vala.

Deverão ser feitas onde for necessário para a execução da obra e de modo a não ocorrerem danos à vida, à propriedade ou a ambos e atendendo às normas técnicas.

Aterro e Compactação:

Os trabalhos de aterro e reaterro deverão ser executados com material selecionado, homogêneo, em camadas horizontais sucessivas de altura máxima de 20cm, devidamente molhadas e energeticamente apiloadas, de modo a serem evitados posteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque das camadas aterradas;

Nestes casos o material do aterro deverá apresentar um CBR mínimo de 30% devendo ser submetido à compactação com grau correspondente a, pelo menos, 90% relativamente ao ensaio A.A.S. H.O intermediário;

Proceder à rigorosa e adequada preparação do terreno, especialmente a retirada de vegetação ou restos da mesma e de demolições eventualmente existentes;

Executar a compactação de preferência, do lado seco da curva de Proctor, próximo da unidade ótima; Manter a umidade do solo próximo da taxa ótima, por método normal, admitindo-se a variação de no máximo 3%(curva de Proctor);

Nos locais próximos às estruturas de concreto, caixas subterrâneas, tubulações, os aterros somente deverão ser iniciados depois de decorrido o período necessário à cura do concreto ou da argamassa e de forma que já tenham atingido o máximo da resistência;

Nestes locais a compactação deverá ser feita utilizando-se soquetes manuais ou sapos mecânicos;

O reaterro de escavações e o enchimento junto a muros de arrimo ou cortinas, serão executados com todos os cuidados necessários, de modo a impedir deslocamentos que afetem à própria estrutura, edificações ou logradouros adjacentes;

13.2 - TUBOS DE CONCRETO

Fornecimento e assentamento dos tubos.

Os tubos a serem utilizados serão em concreto simples, do tipo ponta e bolsa com diâmetros de 300 mm e 400 mm e obedecerão às normas técnicas vigentes. Deverão ser rejuntadas com argamassa de cimento e areia.

13.3 - BUEIROS / BOCA DE LOBO

Serão executadas em tijolo maciço, sobre base de concreto. Terão dimensões dadas em projeto.



MUNICÍPIO DE RESSAQUINHA

Rua Padre Geraldo Magela, 02 – Bairro Centro –
Ressaquinha – MG – CEP: 36270.000
convênios@ressaquinha.mg.gov.br



AMMA
Associação dos Municípios da
Microrregião da Mantiqueira
Rua José Pimentel, 280 – Bairro Diniz II - Tel: (32)3332-3177
CEP: 36202-280 — Barbacena — Minas Gerais
engenharia3@ammabarbacena.com.br

A base de concreto, com traço 1:3:2,5 cimento areia e brita com 0,10m., armadas conforme detalhe.

As alvenarias serão executadas em tijolo maciço, assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, com dimensões e níveis dados em projeto.

As alvenarias serão revestidas em argamassa de cimento e areia com traço 1:4.

13.4 - POÇOS DE VISITAS:

Deverão ser conforme o projeto de drenagem pluvial. Executados em Concreto Estrutural, FCK 20 MPa preparação manual; Dimensões internas de 90x150x80 (Largura x Comprimento x altura)

Dimensões de 1,5cm (comprimento) x 1,0 cm (largura) 15 cm (altura). Complemento de Chaminé em alvenaria de tijolo requeimado revestidos em argamassa de cimento e areia com traço 1:4; Tampão em concreto estrutural com espessura de 10 cm.

14. SINALIZAÇÃO VERTICAL VIÁRIA:

Deverá acompanhar ao projeto em anexo, e seu fornecimento e assentamento obedecerá rigorosamente ao determinado nas Normas contidas na **Resolução nº 180, de 26.08.05, Volumes 1 e 4 CONTRAN/DENATRAN.**

As placas de sinalização deverão ser em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva, afixadas em suporte em aço galvanizado.

15.0 - LIMPEZA DE OBRA:

A limpeza final da obras ficará a cargo do município.

16.0 - ENTREGA E RECEBIMENTO DA OBRA:

Estando todos os serviços realizados e com a obra totalmente concluída, deverão ser adotados os procedimentos indicados no contrato para a entrega e recebimento.

RESSAQUINHA, JULHO DE 2019.

Engº Civil Albano Chaves Faria
CREA MG 53.612/D

Manoel da Silva Ribeiro
Prefeito Municipal