



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Departamento de Obras e Planejamento Urbano

Av. Dona Evarista de Castro Ferreira, 360 - 3º Andar  
Miracatu - SP

## MEMORIAL DESCRITIVO

TODAS AS ETAPAS DA OBRA DEVERÃO SER REGISTRADAS EM FOTOGRAFIA DATADA E DIÁRIO DE OBRA ENTREGUES A CADA MEDIÇÃO.

**OBJETO:** Pavimentação Asfáltica, e obras complementares em ruas da Sede Municipal, nos Bairros Centro, Éden do Vale, Jdm Yolanda, Vila Nova Miracatu, Kamaiti, Estação, Vila Vitória, Vila Ubirajara, Jdm Miracatu, Vila Formosa, Jd Francisca, Vila Expedicionária, dentro do perímetro urbano no município de Miracatu

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

**Placa de obra:** A contratada deverá fornecer e instalar 1 placa de obra conforme o modelo do Governo Federal (CAIXA), nas dimensões 3,00 x 1,50 metros, fixadas com suportes 8x8cm de madeira com altura de 3 metros.

Caberá à Contratada adotar todas as medidas relativas à Engenharia de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho, fornecendo às suas custas todos os equipamentos de proteção individual (EPI) visando à prevenção de acidentes de qualquer natureza no decorrer da obra. A Contratada deverá implantar em torno dos locais onde os serviços estiverem sendo executados os elementos de sinalização e proteção atendendo as Normas Regulamentadoras – NR, relativas à engenharia de segurança e medicina do trabalho, às exigências de proteção contra incêndio e de primeiros socorros, de forma a resguardar de acidentes os trabalhadores e transeuntes.

**Locação de pavimentação:** Remunera o acompanhamento por profissional capacitado para realização dos serviços topográficos necessários para locação da obra de pavimentação e do greide.

### 2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Estarão sendo considerados serviços de engenheiro e encarregado de obras, para fiscalização, além do aluguel de container.

### 3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

**Remoção de paralelepípedos:** Haverá serviços de remoção mecanizada de paralelepípedos nas ruas Tenente José Publio Ribeiro, Candido dos Santos Coelho, José Kowales Trecho 01 e 02 e Rua Capitão José Antonio Da Silva Leite, Coronel Diogo Ribeiro, conforme indicado em projeto básico.

**Demolição de lajes de forma mecanizada:** Nos locais onde existem calçadas, será realizada demolição dos trechos para construção de calçadas acessíveis, conforme indicado em projeto nas ruas José Kowales



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

## Departamento de Obras e Planejamento Urbano

Av. Dona Evarista de Castro Ferreira, 360 - 3º Andar  
Miracatu - SP

Trecho 01, 02 e 03, Landislau Kowales, Av. Washigton Luis Trecho 03 e Rua Capitão José Antonio Da Silva Leite.

**Retirada de Árvores:** Para acessibilidade das calçadas, árvores existentes serão removidas e destinadas ao Departamento de Agricultura da PMM, nos locais indicados em projeto, nas ruas João Nagliati, Rua dos Pinheiros, Av Washigton Luis Trechos 02 e 03.

**Demolição de pavimento asfáltico:** O pavimento asfáltico existente no trecho indicado em projeto (Rua Landislau Kowales) será demolido mecanicamente para posterior regularização do terreno para receber o novo pavimento.

**Serviços de carga, manobras, descarga e transporte de entulhos:** Os materiais resultantes dos serviços acima mencionados serão destinados conforme mapa de bota fora, transportados por meio de caminhão basculante.

#### 4. RECAPEAMENTO

**Fresagem de pavimento e transporte do material fresado:** A execução do serviço inicia-se com a interdição da via a ser fresada e com a fresagem do revestimento na espessura determinada em projeto, utilizando-se de equipamento específico com sistema autopropulsionado e com dispositivo de esteira para elevação do material fresado para a caçamba de caminhão basculante. Durante a fresagem, deve-se jatear água de forma contínua para resfriamento dos dentes da fresadora e controle da emissão de poeira. Na sequência, executa-se a limpeza da via com o uso de vassoura mecânica rebocável para remoção de sujeira e resíduos de material sobre a superfície do pavimento. O material fresado será transportado por meio de caminhão basculante até o local determinado para bota fora.

**Execução de pintura de ligação:** O pavimento receberá imprimação betuminosa ligante, por meio de emulsão betuminosa ligante tipo RR-2-C.

**Execução da camada de rolamento:** Compreende os seguintes serviços para execução:

- Sobre a base frisada é feita a limpeza da faixa a ser pavimentada com o uso da vassoura mecânica rebocável para remoção de materiais que possam prejudicar a adesão da mistura asfáltica à base;
- A mistura asfáltica é transportada entre a usina e a frente de serviço através de caminhões basculantes que a despejam no silo da vibroacabadora;
- A vibroacabadora ajustada para executar o revestimento asfáltico com a espessura e largura prevista em projeto percorre o trecho da faixa a ser asfaltada despejando e pré-compactando a mistura aquecida.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Departamento de Obras e Planejamento Urbano

Av. Dona Evarista de Castro Ferreira, 360 - 3º Andar  
Miracatu - SP

- Durante a passagem do equipamento, um operador de mesa verifica a espessura da camada;
- Os rasteiros acompanham a vibroacabadora e corrigem falhas e defeitos deixados pela vibroacabadora;
- Na sequência, assim que há frente disponível de trabalho, passa-se o rolo compactador de pneus, na faixa recém-pavimentada, na quantidade de fechas prevista em projetos. Deve ser possível ajustar a pressão dos pneus, iniciando a passagem com pequenas pressões e, assim que a mistura asfáltica for esfriando, aumentam-se as pressões;
- Atrás do rolo de pneus, inicia-se a rolagem com o rolo liso tipo tandem, com o número de fechas previsto em projeto e dando o acabamento final ao revestimento asfáltico.

### 5. PAVIMENTAÇÃO

**Regularização e compactação mecanizada do terreno:** A área a receber pavimento deverá ser regularizada e compactada, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, para a implantação de plataforma destinada à pavimentação; acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide.

**Base de brita graduada:** Será executada base em brita graduada em todo trecho a ser pavimentado, com espessura de 10 cm , compreendendo os serviços de fornecimento do material, usinagem, perdas, carga, transporte até o local de aplicação, descarga, espalhamento, regularização, formas laterais, compactação e acabamento.

**Execução de pintura de ligação:** O pavimento receberá imprimação betuminosa ligante, por meio de emulsão betuminosa ligante tipo RR-2-C.

**Imprimação betuminosa impermeabilizante:** O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de imprimação betuminosa impermeabilizante, compreendendo os serviços: fornecimento de asfalto diluído tipo CM-30, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação; aplicação do asfalto formando camada betuminosa impermeabilizante.

**Execução da camada de rolamento:** Compreende os seguintes serviços para execução:

- Sobre a base imprimada finalizada e curada é feita a limpeza da faixa a ser pavimentada com o uso da vassoura mecânica rebocável para remoção de materiais que possam prejudicar a adesão da mistura asfáltica à base;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Departamento de Obras e Planejamento Urbano

Av. Dona Evarista de Castro Ferreira, 360 - 3º Andar  
Miracatu - SP

- A mistura asfáltica é transportada entre a usina e a frente de serviço através de caminhões basculantes que a despejam no silo da vibroacabadora;
- A vibroacabadora ajustada para executar o revestimento asfáltico com a espessura e largura prevista em projeto percorre o trecho da faixa a ser asfaltada despejando e pré-compactando a mistura aquecida.
- Durante a passagem do equipamento, um operador de mesa verifica a espessura da camada;
- Os rasteiros acompanham a vibroacabadora e corrigem falhas e defeitos deixados pela vibroacabadora;
- Na sequência, assim que há frente disponível de trabalho, passa-se o rolo compactador de pneus, na faixa recém-pavimentada, na quantidade de fechas prevista em projetos. Deve ser possível ajustar a pressão dos pneus, iniciando a passagem com pequenas pressões e, assim que a mistura asfáltica for esfriando, aumentam-se as pressões;
- Atrás do rolo de pneus, inicia-se a rolagem com o rolo liso tipo tandem, com o número de fechas previsto em projeto e dando o acabamento final ao revestimento asfáltico.

### 6. ACESSIBILIDADE

**Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm:** Será pintada na via faixa destinada à acessibilidade, nas dimensões especificadas em projeto.

**Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I:** Serão instaladas tachas refletivas nas faixas destinadas à acessibilidade, espaçadas a cada 1,5 metros.

**Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm):** O item remunera o fornecimento de ladrilho hidráulico podotátil, para portadores de deficiência visual, de 25 x 25 cm, com espessura média de 2,5 cm, em várias cores; referência comercial ladrilho hidráulico Tátil Cônico, fabricação Pisos Paulista ou Podo tátil, fabricação Mosaicos Bernardi ou equivalente; cimento, cal hidratada, areia, materiais acessórios e a mão de obra necessária para os serviços: preparo e aplicação da argamassa mista de assentamento; assentamento de ladrilho hidráulico, conforme paginação prevista em projeto, sobre superfície regularizada, conforme recomendações dos fabricantes e atendendo às exigências das Normas NBR 9457 e NBR 9050.

### 7. GUIAS E SARJETAS MOLDADAS IN LOCO/PRÉ MOLDADAS

**Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura:** Nos locais onde há guias pré existentes, com o pavimento a ser substituído, serão construídas sarjetas em concreto usinado, compreendendo os seguintes serviços:

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo e execução da base sobre a qual a sarjeta será executada.
- Instalação das formas de madeira.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Departamento de Obras e Planejamento Urbano

Av. Dona Evarista de Castro Ferreira, 360 - 3º Andar  
Miracatu - SP

- Lançamento e adensamento do concreto (concreto usinado bombeável, classe de resistência C20)
- Sarrafeamento da superfície da sarjeta.
- Execução das juntas.

**Assentamento de guias pré moldadas:** Nas ruas onde já existem guias pré moldadas, nos trechos onde forem necessários serão assentadas guias do tipo pré moldadas, conforme indicado em projeto:

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

### 8. GUIAS EXTRUSADAS

**Execução de guias e sarjetas extrusadas:** Serão executadas guias e sarjetas extrusadas, em trechos retos e curvos conforme projetos básicos, compreendendo os seguintes serviços:

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Execução das guias e sarjetas com máquina extrusora com concreto usinado, classe de resistência C20)
- Execução das juntas de dilatação.
- Acabamento e molhamento da superfície durante o período de cura do concreto.

### 9. CALÇADA

**Regularização e compactação mecanizada do terreno:** A área a receber calçamento deverá ser regularizada e compactada, englobando os serviços: regularização e compactação em solo; acabamento da superfície, para o acerto das cotas.

**Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado e acabamento convencional, espessura 6 cm, armado:** Calçada a ser executada nos locais determinados em projeto, com larguras variáveis.

- Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado, coloca-se lona plástica e, sobre ela, são colocadas as telas de armadura;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Departamento de Obras e Planejamento Urbano

Av. Dona Evarista de Castro Ferreira, 360 - 3º Andar  
Miracatu - SP

- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
- Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.
- Por último, são feitas as juntas de dilatação.

### 10. DRENAGEM

**Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m e Caixa para boca de lobo dupla retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x2,2x1,2 m.**

Serão executadas bocas de lobo simples e duplas nos locais indicados em projeto conforme desenhos anexos, contemplando os seguintes serviços:

**Caixa de ligação e passagem - CLP 06:** Será realizada caixa de ligação e passagem em concreto armado, nas dimensões descritas no desenho 5.5 “Caixas de ligação e passagem CLP”, anexo a esse memorial, conforme indicado em projeto na rua Landislau Kowales.

**Tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 600 mm:** Serão instalados tubos de concreto para drenagem pluvial nos locais indicados em projeto:

- Antes de iniciar o assentamento dos tubos, o fundo da vala deve estar regularizado e com a declividade necessária para escoamento das águas.
- Transportar com auxílio da escavadeira o tubo para dentro da vala, com cuidado para não danificar a peça.
- Limpar as faces externas das pontas dos tubos, as internas das bolsas e a região de encaixe do anel.
- Instalar o anel de vedação no tubo, observando-se que este não pode sofrer movimento de torção durante o seu posicionamento (não utilizar lubrificante nos anéis que possa afetar as características da borracha, tais como graxas ou óleos minerais).
- Posicionar a ponta do tubo junto à bolsa do tubo já assentado, proceder ao alinhamento da tubulação e realizar o encaixe.
- O sentido de montagem dos trechos deve ser realizado de jusante para montante, caminhando-se das pontas dos tubos para as bolsas, ou seja, cada tubo assentado deve ter como extremidade livre.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Departamento de Obras e Planejamento Urbano

Av. Dona Evarista de Castro Ferreira, 360 - 3º Andar  
Miracatu - SP

uma bolsa, onde deve ser acoplada a ponta do tubo subsequente.

**Escavação e reaterro mecanizada de vala :** Será realizada escavação mecanizada para assentamento dos tubos de concreto e execução das bocas de lobo, nos locais indicados em projeto, com posterior reaterro dos mesmos, para completa execução das linhas de drenagem e fechamento das bocas.

**Descida d'água de aterros em degraus - DAD 03 - areia e brita comerciais:** Será executada descida d'água em degraus, conforme modelo anexo, na rua Coronel Diogo M Ribeiro.

**Execução de sarjetão de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura:** Será executado sarjetão na Rua Carlos Hirakawa, conforme projeto:

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo e execução da base sobre a qual a sarjeta será executada.
- Instalação das formas de madeira.
- Lançamento e adensamento do concreto.
- Sarrafeamento da superfície da sarjeta.
- Execução das juntas.

### 11. MURETA EM ALVENARIA

**Mureta em alvenaria revestida com chapisco, emboço e pintura em tinta acrílica:** Em frentes de obra específicas, houve a necessidade de implantação de guarda-corpo construído com alvenaria de bloco estrutural 14x19x29cm, conforme indicação em projeto. O muro deverá ser devidamente chapiscado, emboçado e pintado com tinta acrílica em um acabamento uniforme.

### 12. SINALIZAÇÃO

**Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida**

**Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual**

**Placa de aço esmaltada para identificação de rua, \*45 cm x 20\* cm com suporte metálico galvanizado**



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU**

**Departamento de Obras e Planejamento Urbano**

Av. Dona Evarista de Castro Ferreira, 360 - 3º Andar  
Miracatu - SP

### **Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI com suporte metálico galvanizado**

A demarcação na via será com por meio de tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, para demarcação de faixa de pedestres, rampas de acessibilidade, lombadas e demarcação de faixas.

As sinalizações deverão seguir as dimensões presentes no Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (CONTRAN).

### **13. CONTENÇÃO EM CONCRETO CICLOPICO**

Em frentes de obra específicas, houve a necessidade de implantação de muro de contenção, considerando que o asfalto e a calçada estão localizados paralelamente a córregos. Foi considerada a execução de taludamento em concreto ciclópico, FCK=15MPa, incluindo lançamento, nas dimensões representadas no projeto/ou memorial de cálculo. Remunera as chapas de madeira para forma do bloco de concreto, e também tubo de pvc 50mm com material drenante para escoamento das águas. Está sendo considerado aterro mecanizado de vala para fechamento do vão entre o muro de contenção e o leito carroçável.

Miracatu, 01 de maio de 2022.

**PATRICIA BENETON LUQUES**

**Engenheira Civil**

**CREA SP 506949614-4**

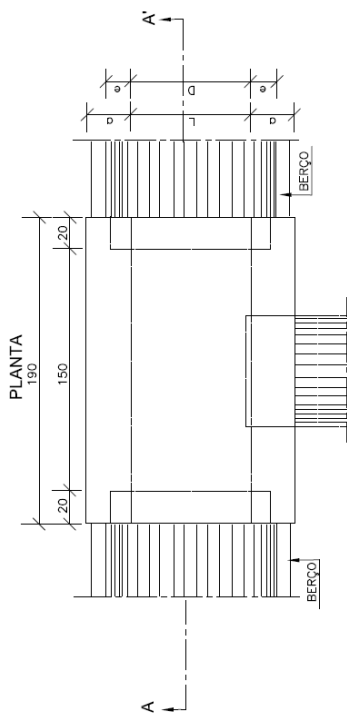




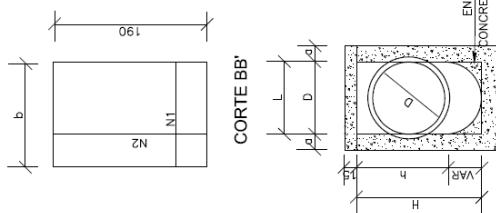
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU**  
**Departamento de Obras e Planejamento Urbano**  
Av. Dona Evarista de Castro Ferreira, 360 - 3º Andar  
Miracatu - SP

**ANEXOS**

**CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP**



TAMPA DA CAIXA



DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE												
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES					
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m <sup>2</sup> )	AOÇ (kg)	CONCRETO (m <sup>3</sup> )			
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA												
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410			
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350			
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940			
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440			
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820			
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410			
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm												
CLP07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,680			
CLP08	60	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,610			
CLP09	80	80	25	130	100	150	18,46	6,0	2,270			
CLP10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2,790			
CLP11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,6	3,200			
CLP12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,820			
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm												
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960			
CLP14	60	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900			
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630			
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190			
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,620			
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290			

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Bitola em aço CA-60;
- 3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm;

MT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

IPR

CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

ALBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

DESENHO 3.3



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

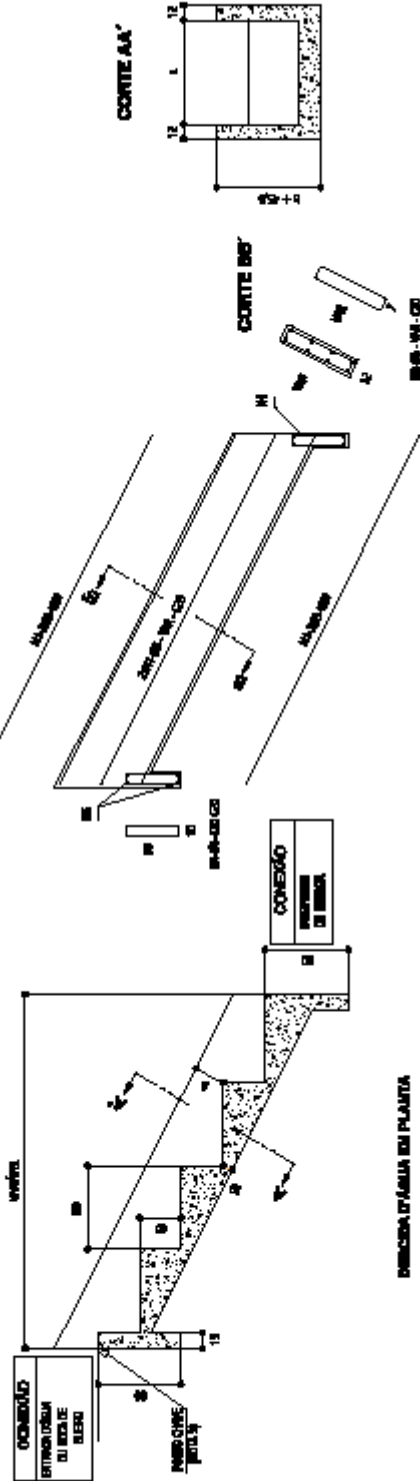
Departamento de Obras e Planejamento Urbano

Av. Dona Evarista de Castro Ferreira, 360 - 3º Andar

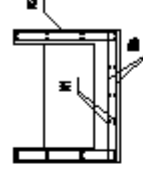
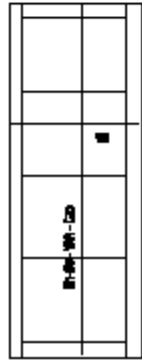
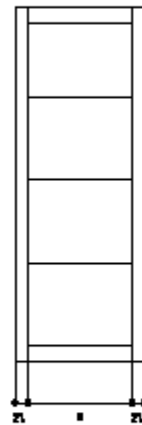
Miracatu - SP

## DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD

CORTE LONGITUDINAL



DESCRIÇÃO DA PLANTA



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS											
CONCRETO DESPESADO						CONCRETO ARMADO					
TIPO	ADOTAR	h	b	COMPR.	ÁREA	REFORMA	TIPO	h	b	COMPR.	ÁREA
DAD 4402	RED-10	20	10	0,46	0,46	0,09	RED-10	20	10	0,46	0,46
DAD 4403	RED-10	218	18	0,48	1,27	0,27	RED-10	218	18	0,48	1,27
DAD 4404	RED-10	208	20	1,05	2,15	0,28	RED-10	208	20	1,05	2,15
DAD 4405	RED-10	207	20	1,77	3,60	0,28	RED-10	207	20	1,77	3,60
DAD 4406	RED-10	207	20	1,54	3,05	0,27	RED-10	207	20	1,54	3,05
DAD 4407	RED-10	207	20	2,05	4,10	0,27	RED-10	207	20	2,05	4,10
DAD 4408	RED-10	207	20	2,05	4,10	0,27	RED-10	207	20	2,05	4,10
DAD 4409	RED-10	207	20	2,05	4,10	0,27	RED-10	207	20	2,05	4,10
DAD 4410	RED-10	207	20	2,05	4,10	0,27	RED-10	207	20	2,05	4,10
DAD 4411	RED-10	207	20	2,05	4,10	0,27	RED-10	207	20	2,05	4,10
DAD 4412	RED-10	207	20	2,05	4,10	0,27	RED-10	207	20	2,05	4,10
DAD 4413	RED-10	207	20	2,05	4,10	0,27	RED-10	207	20	2,05	4,10
DAD 4414	RED-10	207	20	2,05	4,10	0,27	RED-10	207	20	2,05	4,10
DAD 4415	RED-10	207	20	2,05	4,10	0,27	RED-10	207	20	2,05	4,10
DAD 4416	RED-10	207	20	2,05	4,10	0,27	RED-10	207	20	2,05	4,10
DAD 4417	RED-10	207	20	2,05	4,10	0,27	RED-10	207	20	2,05	4,10
DAD 4418	RED-10	207	20	2,05	4,10	0,27	RED-10	207	20	2,05	4,10

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm, lido das barras em m (DAD-80);
- 2 - Utilizar concreto tipo 2 (E25A);
- 3 - O projeto deve indicar e especificar os materiais para as estruturas d'água;
- 4 - Seção sob o ponto de descarga de água 10m a montante, com estrutura de concreto;
- 5 - Interceptor de águas pluviais, em toda a extensão da seção transversal.

MT DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

DESCRIÇÃO DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD

ALUM. DE PROJETOS - TIPO DE DEPARTAMENTO DE DEPARTAMENTO

Folha 1-17

Assinado por 1 pessoa: PATRICIA BENETON LUQUES

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://miracatu.1doc.com.br/verificacao/1D28-50AF-6A1B-E25A> e informe o código 1D28-50AF-6A1B-E25A

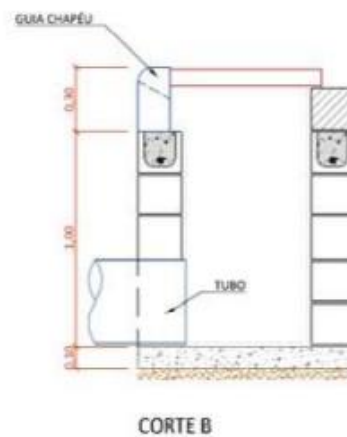
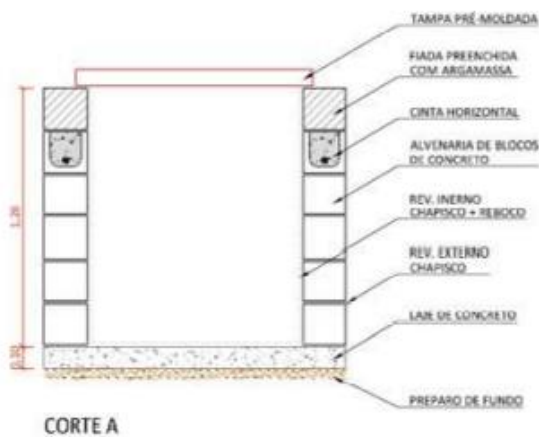
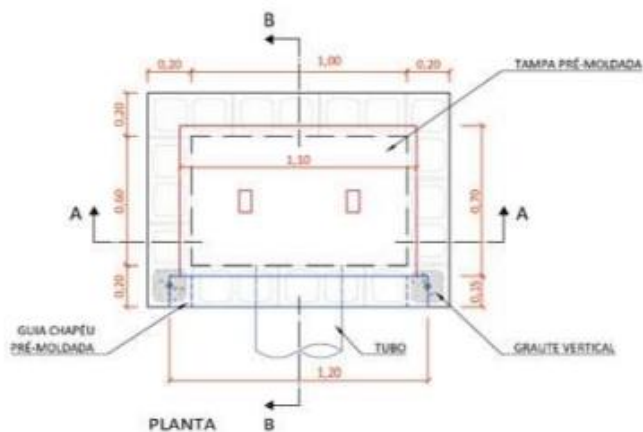


# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Departamento de Obras e Planejamento Urbano

Av. Dona Evarista de Castro Ferreira, 360 - 3º Andar

Miracatu - SP



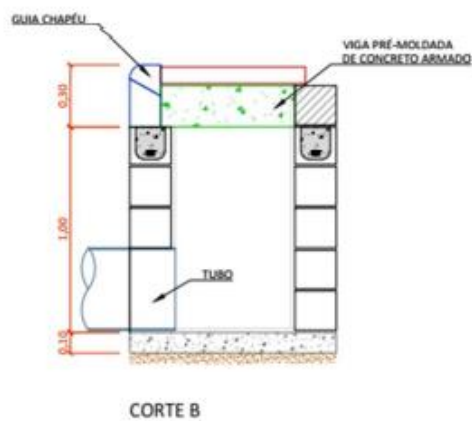
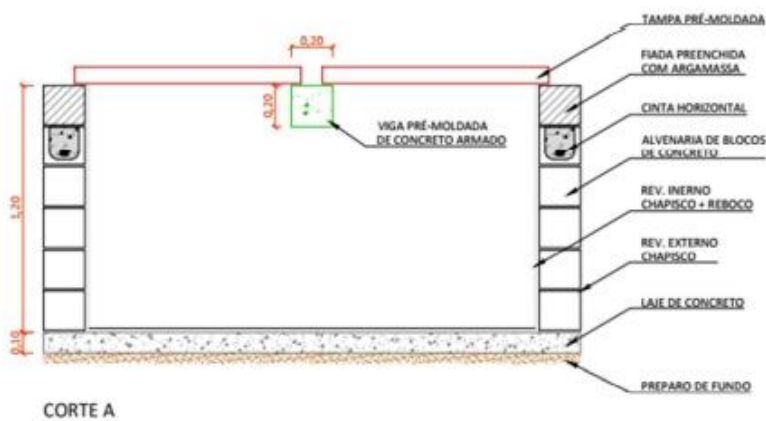
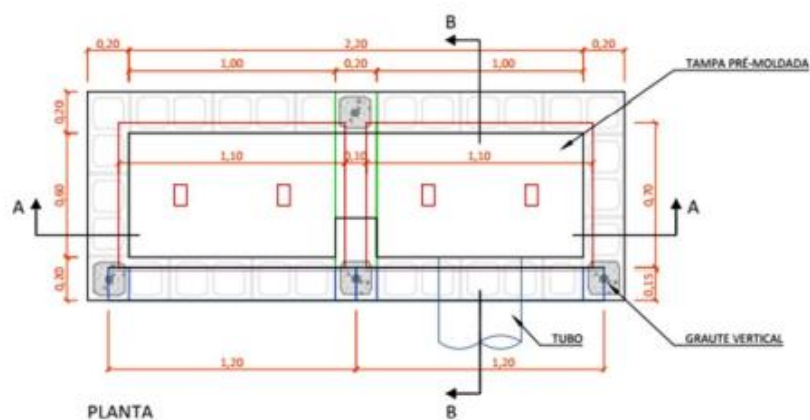


# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Departamento de Obras e Planejamento Urbano

Av. Dona Evarista de Castro Ferreira, 360 - 3º Andar

Miracatu - SP





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 1D28-50AF-6A1B-E25A

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



PATRICIA BENETON LUQUES (CPF 407.XXX.XXX-05) em 01/05/2022 15:30:53 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

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

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

<https://miracatu.1doc.com.br/verificacao/1D28-50AF-6A1B-E25A>