

MEMORIAL DESCRITIVO – REDE DE DRENAGEM

OBJETIVO

O presente documento destina-se a apresentar, delinear e orientar, de forma sucinta, as condições que presidirão o desenvolvimento da obra e serviços de construção da rede de drenagem pluvial do Bairro Park Rio Preto, localizado no Município de Unai – MG.

01 – PLACA DA OBRA

01.01 – Fornecimento e implantação de placa em aço 3,00x1,50m

Definição:

Fornecimento e colocação de placa da obra em aço 3,00x1,50m – película retro refletiva tipo I + I.

Execução:

A placa deverá ser afixada antes do início da obra e deverá conter todos os dados conforme especificado pelo modelo do órgão gestor.

Unidade: unidade.

02 – LOCAÇÃO

02.01 – Locação de rede de esgoto.

Definição:

Serviço de locação de rede de esgoto com utilização de gabarito para marcação dos pontos principais.

Execução:

As marcações deverão da rede principal e secundária deverão conter todas as informações necessárias para a execução de todos os serviços propostos neste convênio.

Unidade: m.

03 – REDE DE DRENAGEM

03.01 – Escavação mecanizada de vala com profundidade de 1,5m a 3,0m, com retroescavadeira, largura menor que 08m, em solo de 1ª. Categoria e em locais de baixa interferência.

Definição:

Escavação manual para abertura de valas para colocação de tubos com redes principais e secundárias.

Execução:

A escavação da vala e a retirada do material será executada de forma mecanizada de acordo com o projeto e dentro das normas de segurança.

Unidade: m³

03.02 – Escavação mecanizada de vala com profundidade de 1,5m a 3,0m, com retroescavadeira, largura menor que 08m, em solo de 1ª. Categoria e em locais de baixa interferência.

Definição:

Proteção do talude com uso de tabuas e pontaletes para evitar desmoronamento do terreno podendo vir a causar acidente de trabalho causando danos físicos os funcionários

Execução:

Após a escavação da vala e a retirada do material, será executada de forma manual, a colocação das pranchas de madeira e o ponteleamento dessas pranchas para travamento lateral, de acordo com o projeto e dentro das normas de segurança.

Unidade: ml

03.03 – Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, em local com nível baixo de interferência.

Definição:

Preparo do fundo de vala para receber as tubulações da rede principal e secundaria.

Execução:

A escavação da vala e a retirada do material será executada de forma mecanizada de acordo com o projeto e dentro das normas de segurança.

Unidade: m².

03.04 – Reaterro manual de valas com compactação mecanizada

Definição:

Reaterro do fundo de vala para receber as tubulações da rede principal e secundaria.

Execução:

Após a escavação será executado o reaterro manual de valas e posteriormente a compactação mecanizada com a utilização de equipamento para desenvolver tal serviço.

Unidade: m³.

03.05 – Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 15m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência.

Definição :

Camada de brita 1 lançado sobre as superfícies das áreas escavadas.

Execução :

Após a escavação da vala e a retirada do material será executada manualmente obedecendo aos critérios de segurança recomendados, estas aberturas deverão ser recobertas com um camada de brita 1 em uma espessura de 5,0cm.

Unidade : m.

03.06 – Boca de lobo dupla (tipo B) – quadro, grelha e cantoneira – inclusive, escavação, reaterro e bota fora.

Definição :

São caixas coletoras instaladas no bordo da pista junto ao meio fio para realizar a coleta da água pluvial que escorre na pista de rolamento junto a sarjeta e o meio fio, essa água é coletada e transportada por tubulação até a caixa de inspeção e direcionada a rede principal até o seu destino final.

Execução :

Após a escavação da vala e a retirada do material será executada manualmente obedecendo as dimensões de projeto e aos critérios de segurança recomendados, estas aberturas deverão ser recobertas em suas laterais e compactadas manualmente para evitar afundamento do solo.

Unidade : und.

04.05 – Tubo de concreto para rede de drenagem pluvial com ferragem, DN 400mm, instalado em local com nível baixo de interferências – somente assentamento.

Comprimento = 1920,00m.

04.06 – Tubo de concreto para rede de drenagem pluvial com ferragem, DN 600mm, instalado em local com nível baixo de interferências – somente assentamento.

Comprimento = 3.472,00m.

04.07 – Tubo de concreto para rede de drenagem pluvial com ferragem, DN 800mm, instalado em local com nível baixo de interferências – somente assentamento.

Comprimento = 652,00m.

04.08 – Tubo de concreto para rede de drenagem pluvial com ferragem, DN 1000mm, instalado em local com nível baixo de interferências – somente assentamento.

Comprimento = 460,00m.

04.09 – Tubo de concreto para rede de drenagem pluvial com ferragem, DN 1200mm, instalado em local com nível baixo de interferências – somente assentamento.

Comprimento = 208,00m.

04.10 – Tubo de concreto para rede de drenagem pluvial com ferragem, DN 1500mm, instalado em local com nível baixo de interferências – somente assentamento.

Comprimento = 922,00m.

04.11 – Poço de visita para rede de drenagem pluvial em alvenaria, dimensões e profundidades de acordo com o projeto, para tubos de concreto com 600mm de diâmetro, incluindo Tampão de ferro fundido.

Quantidade = 45 unidades.

04.12 – Poço de visita para rede de drenagem pluvial em alvenaria, dimensões e profundidades de acordo com o projeto, para tubos de concreto com 800mm de diâmetro, incluindo Tampão de ferro fundido.

Quantidade = 09 unidades.

04.13 – Poço de visita para rede de drenagem pluvial em alvenaria, dimensões e profundidades de acordo com o projeto, para tubos de concreto com 1000mm de diâmetro, incluindo Tampão de ferro fundido.

Quantidade = 06 unidades.

04.14 – Poço de visita para rede de drenagem pluvial em alvenaria, dimensões e profundidades de acordo com o projeto, para tubos de concreto com 1200mm de diâmetro, incluindo Tampão de ferro fundido.

Quantidade = 02 unidades.

04.15 – Poço de visita para rede de drenagem pluvial em alvenaria, dimensões e profundidades de acordo com o projeto, para tubos de concreto com 1500mm de diametro, incluindo Tampão de ferro fundido.

Quantidade = 11 unidades.

04.16 – Chamine para Poço de visita para rede de drenagem pluvial, em alvenaria, diâmetro 0,80cm, profundidade de ate 100cm, incluindo Tampão de ferro fundido.

Definição :

São pontos de acesso ao poço de visita que e feito como acrescimo ao poço de visitas até o nivel final da pista de rolamento, normalmente e feita de alvenaria tijolinho de barro e acrescentado no final o chumbamento do tampão de ferro.

Execução :

Após a construção da caixa de inspeção (poço de visitas) e a colocação da laje final, e feito a chamine, com a definição final da altura com a informação do nivel final da pista de rolamento para acabamento rente a pista.

Unidade : m.

Quantidade = 47,80m.

Unai MG , 08 de setembro de 2026

Documento assinado digitalmente
 **FLAVIO AUGUSTO LOURENCO TIBERIO LIMA**
Data: 08/09/2026 14:10:35-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FLÁVIO AUGUSTO L T LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 356.064/D - MG