

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS TRES CANTOS

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL – MEIOS FIOS

Ruas da Loteamento Residencial Altos da Lagoa

César Dobler Fink
Eng. Civil – CREA RS123162

Sergio Antonio Lasch
Prefeito Municipal

Março/2024

MARÇO DE 2024

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo tem como objetivo definir e especificar materiais e serviços a serem executados na implantação de dispositivos de drenagem superficial – MEIOS FIOS nas Ruas do Loteamento Residencial Altos da Lagoa, na Cidade de Lagoa dos Tres Cantos, totalizando 1.566,00 metros de extensão.

1 – MATERIAIS

Todo material utilizado na execução deverá satisfazer aos requisitos impostos pelas normas vigentes da ABNT e do DNIT.

1.1 Concreto de cimento Portland

O concreto, quando utilizado nos dispositivos em que se especifica este tipo de material, deverá ser dosado racional e experimentalmente para uma resistência característica à compressão mínima (fck) min., aos 28 dias de 15MPa.

O concreto utilizado deverá ser preparado de acordo com o prescrito na norma NBR 6118/14, além de atender ao que dispõe a norma DNIT 177/2009 – ES .

2 – EQUIPAMENTOS

Os equipamentos necessários à execução dos serviços serão adequados aos locais de instalação das obras, atendendo ao que dispõem as prescrições específicas para os serviços similares. Recomendam-se, como mínimo, os seguintes equipamentos:

- a) caminhão basculante;
- b) caminhão de carroceria fixa;
- c) betoneira ou caminhão betoneira;
- d) retroescavadeira ou valetadeira;
- e) máquina automotriz para execução de concreto de cimento Portland e moldados “in loco” por extrusão.

NOTA: O equipamento deverá ser aquele capaz de executar os serviços sob as condições especificadas e produtividade seguida e deverá compreender basicamente as unidades acima.

3 – EXECUÇÃO

3.1 Processos executivos deverão ser moldados “in loco”, conforme disposto no projeto, conforme o processo executivo abaixo.

César Dobler Fink
Eng. Civil – CREA RS123162

Sergio Antonio Lasch
Prefeito Municipal

Março/2024

3.1.3 Meios-fios ou guias moldados “in loco” com formas deslizantes

Esta alternativa refere-se ao emprego de formas metálicas deslizantes, acopladas a máquinas automotrizes, adequadas à execução de concreto por extrusão, compreendendo as etapas de construção relacionadas a seguir:

- a) escavação da porção anexa ao bordo do pavimento, obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicados no projeto;
- b) lançamento do concreto e moldagem, por extrusão;
- d) interrupção da concretagem dos dispositivos, e execução de juntas de dilatação a intervalos de 2,0m.

3.2 Recomendações gerais

Para garantir maior estabilidade dos meios-fios, quando estes não forem contidos por canterios ou passeios, os mesmos deverão ser escorados com o uso de solo local.

4 – CONTROLE

4.1 Controle dos insumos O controle tecnológico do concreto empregado será realizado de acordo com as normas NBR 12655/15 e DNIT 177/2009 – ES .

O ensaio de consistência dos concretos será feito de acordo com a NBR NM 67/98 ou a NBR NM 68/96, sempre que ocorrer alteração no teor de umidade dos agregados, na execução da primeira amassada do dia, após o reinício dos trabalhos desde que tenha ocorrido interrupção por mais de duas horas, em cada vez que forem moldados corpos-de-prova, e na troca de operadores.

4.2 Controle da produção (execução)

Deverá ser estabelecido, previamente, o plano de retirada dos corpos-de-prova de concreto, das amostras de cimento, agregados e demais materiais, de forma a satisfazer às especificações respectivas.

4.3 Verificação do produto

4.3.1 Controle geométrico O controle geométrico da execução das obras será feito através de levantamentos topográficos, auxiliados por gabaritos para execução das canalizações e acessórios. Os elementos geométricos característicos serão estabelecidos em Notas de Serviço com as quais será feito o acompanhamento da execução. As dimensões das seções transversais avaliadas não devem diferir das indicadas no projeto de mais de 1%, em pontos isolados. Todas as medidas de espessuras efetuadas devem situar-se no intervalo de $\pm 10\%$ em relação à espessura de projeto.

4.3.2 Controle de acabamento Será feito o controle qualitativo dos dispositivos, de forma visual, avaliando-se as características de acabamento das obras executadas, acrescentando-se outros processos de controle, para garantir que não ocorra prejuízo à operação hidráulica da canalização. Da mesma forma será feito o acompanhamento das camadas de embasamento dos dispositivos, acabamento das obras e enchimento das valas.

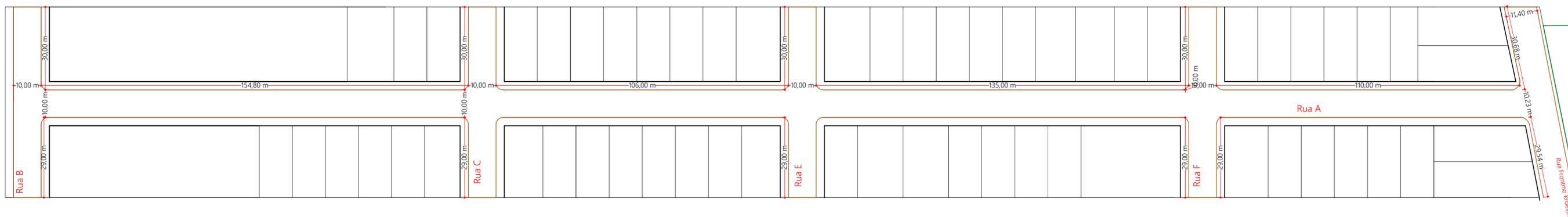
CESAR
DOBLER
FINK:9122665
1020

Assinado de forma
digital por CESAR
DOBLER
FINK:91226651020
Dados: 2024.04.12
16:11:53 -03'00'

César Dobler Fink
Eng. Civil – CREA RS123162

Sergio Antonio Lasch
Prefeito Municipal

Março/2024



 <p>Lagoa dos Três Cantos PREFEITURA MUNICIPAL</p> <p>Rua Ervino Petry Lagoa dos Tres Cantos - RS CEP: 99495-000</p> <p>Fone: (54) 3382-1083</p>	<p>Obra: Meios fios</p> <p>Prancha: Planta Baixa</p> <p>Endereço: Ruas da Cidade</p> <p>Município: Lagoa dos Tres Cantos - RS</p> <p>Mat. Terreno:</p>	
	<p>Proprietário:</p> <p>Sergio Antonio Lasch Prefeito Municipal</p>	<p>Resp. Técnico:</p> <p>CESAR DOBLER FINK:91226651 020</p> <p>Assinado de forma digital por CESAR DOBLER FINK:91226651020 Dados: 2024.03.27 10:59:54 -03'00'</p> <p>César Dobler Fink Engº Civil e Seg do Trabalho CREA 80239/20</p>