



# MEMORIAL DESCRITIVO

## PROJETO EDUCACIONAL

**E.E.B. CUSTÓDIO FLORIANO DE  
CÓRDOVA**

**Responsável Técnico:**

Realize Arquitetura e Engenharia

ARARANGUÁ – MARÇO DE 2023

## 1. OBJETIVO

O presente memorial refere-se as instalações de coleta de águas pluviais de uma quadra de esportes de uma escola, com asseguintes características:

Uso da edificação:

**Quadra de esportes - Edificação  
Educativa**

Sistemas Instalados:

**Esgoto pluvial**

## 2. NORMAS TÉCNICAS

O projeto de instalações de coleta de águas pluviais foi elaborado dentro das seguintes normas técnicas:

**ABNT NBR-10844** – Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento;

Também deverão ser seguidas as normas municipais.

As normas descritas acima devem ser implementadas de forma criteriosa no momento da execução.

## 3. INTRODUÇÃO

O presente projeto tem por finalidade atender a quadra de esportes de uma escola, em implantação nesta cidade de Laguna, estado de Santa Catarina e está baseado nas normas da ABNT, que estabelecem as exigências mínimas quanto a higiene, segurança, economia e conforto que devem obedecer às instalações de coleta de águas pluviais.

Em toda rede de coleta pluvial está previsto o emprego de tubulações em PVC rígido.

Todas as instalações deverão ser executadas de acordo com as prescrições existentes nas normas brasileiras atinentes ao caso e também de acordo com as indicações técnicas dos fabricantes dos materiais empregados, respeitando-se rigorosamente o projeto do sistema.

## **4. SISTEMAS INSTALADOS**

A edificação será dotada de sistema de esgoto pluvial.

### **4.1 Esgoto Pluvial**

No sistema de coleta do esgoto de águas pluviais da quadra esportes, foram utilizadas as seguintes especificações técnicas e projetuais.

Todas as calhas serão instaladas novas. Estas, serão em alumínio com dimensões de 14 x 07 cm e inclinação de 1%.

O transporte das águas pluviais deverá ser realizado com tubulações em PVC com diâmetro mínimo de 100mm.

Em todos os coletores pluviais deverão ser instalados ralos hemisféricos, afim de evitar o entupimento da tubulação pela presença de detritos.

Para a coleta do esgoto pluvial foram previstas caixas de infiltração, na qual são responsáveis pela coleta da água das tubulações, dissipando a água no solo de maneira a evitar acúmulos de água na superfície.

No entorno da quadra de esportes também foram utilizadas caixas de infiltração com grelha para fazer a coleta da água em acúmulo na superfície do piso.

### 5.3.1 LISTA DE MATERIAIS

Lista de Materiais				
Pluvial				
Caixas de Passagem				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Caixa de infiltração com grelha	CIG- 60x60cm	2,0	pç
2,0	Caixa de infiltração com grelha	CIG- 40X40cm	6,0	pç
Calha metálica				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Adaptador para bocal semi-circular	100 mm x 100 mm	8,0	pç
2,0	Cabeceira retangular	70 mm x 140 mm	10,0	pç
3,0	Calha retangular	70 mm x 140 mm	43,1	m
PVC Esgoto				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Curva 90 curta	100 mm	2,0	pç
2,0	Curva 90 longa	100 mm	2,0	pç
3,0	Joelho 90	100 mm	2,0	pç
4,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	51,8	m
5,0	Tê sanitário	100 mm - 100 mm	8,0	pç

## 5. ENTREGA DA OBRA

Antes da entrega geral da obra deverá ser feita uma vistoria geral, onde serão dados os arremates e retoques finais, quando for o caso.

Também deverá ser providenciada a retirada de entulhos, restos de materiais e ferramentas de forma a deixar o terreno e obra livre e limpa.

O perfeito funcionamento das instalações ficará sob responsabilidade do proprietário, estando a critério da Fiscalização, impugnar quaisquer serviços e/ou materiais que não estiverem em conformidade com esta especificação e/ou projeto.

Os tubos e conexões utilizados, devem ser de mesma marca, afim de garantir um melhor encaixe das peças, evitando assim possíveis vazamentos.

## **6. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Todos os serviços e materiais não especificados neste memorial ou nos projetos, para sua utilização, deverão receber a aprovação da fiscalização da obra.

Qualquer alteração do projeto ou de componentes do projeto deverá ser informada aos projetistas.