



# MEMORIAL DESCRITIVO

## PROJETO EDUCACIONAL

**E.E.B. VEREADOR JURANDIR  
DOS SANTOS**

**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 as seguintes 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

<b>Lista de Materiais</b>				
<b>Pluvial</b>				
<b>Caixas de Passagem</b>				
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
1,0	Caixa de infiltração com grelha	CIG - 40X40cm	6,0	pç
1,0	Caixa de infiltração sem grelha	CI - 60x60cm	2,0	pç
<b>Calha metálica</b>				
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
1,0	Adaptador para bocal semi-circular	100 mm x 100 mm	4,0	pç
2,0	Cabeceira retangular	70 mm x 140 mm	6,0	pç
3,0	Calha retangular	70 mm x 140 mm	27,7	m
<b>PVC Esgoto</b>				
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
1,0	Joelho 90	100 mm	6,0	pç
2,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	31,4	m
3,0	Tê sanitário	100 mm - 100 mm	2,0	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.