

# ESCOLA INTERNACIONAL DE JOINVILLE

Joinville/SC

A	Emissão Inicial	09/006/2017	Juliano
<i>Revisão</i>	<i>Descrição</i>	<i>Data</i>	<i>Responsável</i>
<b>INSTITUTO CORE</b> CNPJ: 24.447.148/0001-37			
ELABORADO POR: <b>KATRYNN</b>	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  <b>JULIANO PERAZZOLI</b> Eng.º CIVIL CREA / SC: 055.296-7	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL</b>	
 <b>2P</b> <b>ENGE</b> <b>NHARIA</b>			
PROJETO NÚMERO: <b>020-17</b>		REV. A	Página 1/ 4

## SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO GERAL .....	3
2.	DADOS GERAIS DA EDIFICAÇÃO .....	3
2.1.	OBRA .....	3
2.2.	PROPRIETÁRIO .....	3
2.3.	RESPONSÁVEL TÉCNICO .....	3
2.4.	CLASSIFICAÇÃO DA OCUPAÇÃO .....	3
3.	PRINCIPAIS NORMAS TÉCNICAS APLICADAS .....	3
4.	DESCRIÇÃO DOS PROJETOS .....	3
5.	DRENAGEM PLUVIAL .....	4
5.1.	ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO .....	4
5.2.	CAPTAÇÃO DOS TELHADOS .....	4
5.2.1.	MATERIAIS .....	4
5.3.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM .....	4
5.3.1.	CAIXA DE AREIA .....	4

 <b>2P ENGE NHARIA</b>	PROJETO NÚMERO: <b>020-17</b>	<b>ESCOLA INTERNACIONAL DE JOINVILLE</b>		
		Projeto de Drenagem e Contenção Pluvial	REV. A	FL. 2/4

## 1. APRESENTAÇÃO GERAL

Este memorial descritivo tem a finalidade de expor as principais características e dimensionamentos necessários para as instalações dos sistemas de drenagem pluvial para obra de uso escolar a ser edificada na **Rua Gothard Kaesemodel, Anita Garibaldi, Joinville SC.**

## 2. DADOS GERAIS DA EDIFICAÇÃO

### 2.1. OBRA

Rua: Gothard Kaesemodel Número: 170  
Bairro: Anita Garibaldi CEP: 89203-400  
Cidade: Joinville Estado: SC

### 2.2. PROPRIETÁRIO

Empresa: Instituto Core  
Rua: Gothard Kaesemodel Número: 833  
Bairro: Anita Garibaldi CEP: 89203-400  
Cidade: Joinville Estado: SC

### 2.3. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: **2P ENGENHARIA** – Perazzoli e Perazzoli Engenharia S/S Ltda  
Responsável: Engº Civil **JULIANO PERAZZOLI** – CREA 055.296-7 / SC  
Engª Civil **THAISE CHALANA DE SOUZA** – CREA 127.378-8 / SC  
Engº Eletricista **THIAGO LUIS MÜLLER** – CREA 119.043-2 / SC  
Endereço: Rua Pres. Prudente de Moraes, 673 – sl01 – Bairro Sto Antônio – Joinville/SC

### 2.4. CLASSIFICAÇÃO DA OCUPAÇÃO

A edificação destina-se ao uso exclusivo escolar

## 3. PRINCIPAIS NORMAS TÉCNICAS APLICADAS

- ABNT NBR 12266 / 1992 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana – Procedimento;
- ABNT NBR 10844 / 1989 - Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento;

## 4. DESCRIÇÃO DOS PROJETOS

- ✓ Prancha DRE-01/03 – Implantação, localização e distribuição térreo.
- ✓ Prancha DRE-02/03– Distribuição primeiro pavimento, distribuição mezanino.

	PROJETO NÚMERO: <b>020-17</b>	<b>ESCOLA INTERNACIONAL DE JOINVILLE</b>		
		Projeto de Drenagem e Contenção Pluvial	REV. A	FL. 3/4

✓ Prancha DRE-03/03 – Distribuição 3º pavimento, distribuição 4º pavimento e cobertura.

## 5. DRENAGEM PLUVIAL

### 5.1. ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO

A rede de drenagem está dimensionada de modo a coletar os volumes precipitados sobre o telhado e pátios externos pavimentados. Não faz parte deste projeto as drenagens do projeto de terraplanagem e terrenos no entorno, sendo sugerido que haja compatibilização entre estes.

O sistema de contenção será dividido em dois conjuntos de forma que sejam separadas as captações provenientes dos telhados e das áreas que tenham circulação de pessoas – pátios e terraços. Esta divisão ocorre para que o reservatório de retenção seja aproveitado também para coleta e reaproveitamento de água da chuva, assim como segue detalhado em projeto.

### 5.2. CAPTAÇÃO DOS TELHADOS

Estão previstas captações da calha em pontos distintos especificados em planta, sendo estas descidas de diâmetro mínimo de 200 mm.

A captação da água da chuva dos pátios e terraços será feita através de Coletores Pluviais de diâmetro de 100 mm.

#### 5.2.1. MATERIAIS

Serão utilizados nas linhas coletoras tubos de PVC junta elástica série normal e conexões compatíveis a estes das marcas Tigre ou Amanco instalação

Para as tubulações de PVC devem ser seguidos à mesma metodologia da empregada na rede de esgoto:

- As tubulações poderão ser instaladas:
- As juntas nas tubulações serão executadas com soldas, adesivo próprio de fornecimento do fabricante.
- As deflexões e derivações nas tubulações serão executadas com curvas. Não serão permitidas curvas forçadas na tubulação de esgoto. Recomenda-se o uso de curvas longas e com ângulo máximo de 45 graus.
- Os caimentos das canalizações deverão obedecer às indicações contidas nas plantas para cada caso e, quando estas não existirem, obedecerão às normas usuais em vigor.

### 5.3. DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

#### 5.3.1. CAIXA DE AREIA

As caixas de areia serão em alvenaria de tijolos maciços rebocadas internamente com fundo plano e tampa de concreto armado hermeticamente fechada, terão a saída à no mínimo 15 cm acima do fundo de modo a reter materiais granulares os quais deveram ser retirados em limpeza periódica de manutenção. A profundidade será variável em função das tubulações.

 2P ENGE NHARIA	PROJETO NÚMERO: <b>020-17</b>	<b>ESCOLA INTERNACIONAL DE JOINVILLE</b>		
		Projeto de Drenagem e Contenção Pluvial	REV. A	FL. 4/4