



Razão Social: Studio X3 Arquitetura e Design LTDA

Nome Fantasia: Ricardo Chagas Arquitetura

CNPJ: 45.512.475/0001-03

Endereço: Rua Dom Aquino nº 687 - Bairro Amambai

Cidade de Campo Grande/MS CEP 79008-070

Escola Municipal Archângela Mourão Fontoura

Endereço: Imóvel localizado nos quadrantes das ruas Rua Paraíba, Rua Ceará, TV São Francisco e Rua Bela vista – Bairro Centro na cidade de Pedro Gomes-MS

Memorial Descritivo de Reforma

Projetos Complementares – Sanitário

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS:

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo definir as obras e serviços de Arquitetura para a reforma de adequação com ampliação da edificação acima citada, no município de Pedro Gomes/MS.

Este memorial visa detalhar adequadamente os materiais a serem empregados na obra, cuja execução deverá seguir o Projeto Arquitetônico e Projetos Complementares.

As recomendações contidas neste documento não esgotam o assunto, devendo ser observados os processos e técnicas usuais da construção civil, obedecendo-se as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), recomendações dos fabricantes, posturas e obrigаторiedades municipais.

2. Descrição do projeto

O projeto consiste na instalação sanitária da drenagem na extensão a frente das salas de aula, e cobertura do refeitório, e o sanitário do banheiro dos professores, e são compostos conforme descrito a seguir.

Objetivo do memorial

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo do projeto sanitário e os principais resultados de análise e dimensionamento das redes na edificação.

Normas relacionadas ao projeto

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

Normas:

- NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
- NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais
- NBR 7229:1993 - Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos
- NBR 13969:1997 - Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação

Memorial de cálculo

Banheiro

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 100 mm - 4"

Pavimento Pavimento Térreo

Rede Esgoto

Aparelhos				Contribuição (UHC)		
Material	Grupo	Item	Quant.	Unit.	Total	Acum.
PVC	Vaso Sanitário c/ curva 90º	100 mm	1	6.00	6.00	6.00
PVC	Caixa Sifonada	150x150x50	1	0.00	0.00	6.00
PVC	Lavatório Residencial com sifão	40mm	1	1.00	1.00	7.00

Dimensionamento:

Tipo de edificação: Residencial

Situação: Ramal secundário

Contribuição total: 7.00 UHC

Número de pontos de contribuição: 3

Diâmetro mínimo: $\varnothing 4''$

Diâmetro calculado: $\varnothing 3''$

Diâmetro necessário: $\varnothing 4''$

Peça sugerida:

PVC Esgoto - 100 mm - 4''

Diâmetro: $\varnothing 4''$

Diâmetro interno: 100 mm

Relatório Pluvial

Tubo analisado:

PVC Esgoto - 100 mm - 4''

Pavimento Pavimento Térreo

Rede Pluvial

Dimensionamento:


Intensidade de precipitação: 150.00 mm/h


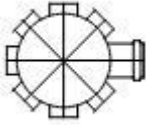

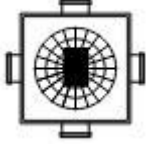

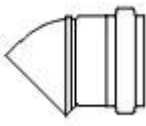
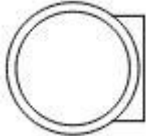
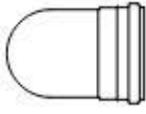
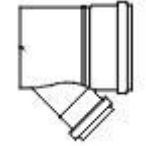
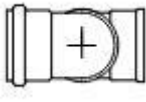
Coefficiente de rugosidade: 0.010


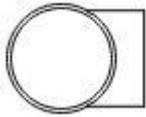
Fator de seção: 75%

Número de pontos de contribuição: 2

Legenda de símbolos

Legenda detalhada		
	Adaptador para bocal semi-circular s/ terminação	
	Calha metálica	
	Adaptador para bocal semi-circular	
	100 mm x 100 mm	1pç

	Cabeceira retangular
	Calha metálica
	Cabeceira retangular
	100 mm x 100 mm 1pç
	Caixa Sifonada
	PVC Acessórios
	Caixa sifonada
	150x150x50 1pç
	Caixa de areia pluvial c/grelha
	Caixas de Passagem
	Caixa de areia pluvial com grelha
	CAG- 40x40cm 1pç
	Caixa de interligação
	Caixas de Passagem
	Caixa de interligação
	CI - DN 100 1pç
	Grelha Ralo Linear
	PVC Esgoto
	Curva 90 curta
	40 mm 1pç
	Joelho 45
	PVC Esgoto
	Joelho 45
	50 mm 1pç
	Joelho 90- coluna
	PVC Esgoto
	Joelho 90
	50 mm 1pç
	Joelho 90- desce
	PVC Esgoto
	Joelho 90
	100 mm 1pç
	Junção simples
	PVC Esgoto
	Junção simples
	100 mm - 50 mm 1pç
	Lavatório Residencial com sifão
	PVC Acessórios
	Sifão de copo p/ pia e lavatório
	1" - 1.1/2" 1pç
	Válvula p/ lavatório e tanque
	1" 1pç

	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0.6m
	Ramais de Ventilação	
	PVC Esgoto	
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1pç
	Vaso Sanitário c/ curva 90º	
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	100 mm	1pç

Lista de materiais

Lista de materiais		
Caixas de Passagem		
	Caixa de areia pluvial com grelha	
	CAG- 40x40cm	2 pç
	Caixa de interligação	
	CI - DN 100	1 pç
Calha metálica		
	Adaptador para bocal semi-circular	
	100 mm x 100 mm	2 pç
	Cabeceira retangular	
	100 mm x 100 mm	2 pç
	Calha retangular	
	100 mm x 100 mm	8.06 m
PVC Acessórios		
	Caixa sifonada	
	150x150x50	1 pç
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	1 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	1 pç
PVC Esgoto		
	Curva 90 curta	
	100 mm	1 pç
	40 mm	13 pç

	Joelho 45	
	100 mm	10 pç
	40 mm	1 pç
	50 mm	1 pç
	Joelho 90	
	100 mm	16 pç
	50 mm	2 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	1 pç
	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	1 pç
	100 mm - 100 mm	10 pç
	Luva simples	
	100 mm	51 pç
	50 mm	3 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	100 mm - 4"	151.61 m
	40 mm	3.18 m
	50 mm - 2"	1.53 m
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1 pç

3. Considerações finais

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução. As definições dos equipamentos sanitários aplicados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista. Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado. Este projeto foi baseado no layout e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário.

Pedro Gomes/MS, 13 de dezembro de 2022.

Ricardo Bispo das Chagas Neto
Representante Legal
Contratado