



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ – SC

MEMORIAL DE CÁLCULO ORÇAMENTÁRIO –
PROJETO SANITÁRIO
C.E.I. PROFª BERNADETE COSTA NOLLA

CONCÓRDIA, SETEMBRO DE 2026

SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO.....	2
2.	DISPOSIÇÕES GERAIS.....	2
3.	TABELAS	3
3.1.	REDE DE ESGOTO	3

1. APRESENTAÇÃO

Este memorial orçamentário está relacionado ao Projeto Sanitário, desenvolvido utilizando a metodologia BIM, ou Building Information Modeling. A quantificação dos itens, apresentada nas tabelas a seguir, reflete com precisão a realidade do projeto, garantindo que todas as partes interessadas tenham uma visão clara dos custos e materiais envolvidos. A partir destas tabelas, foi elaborado o orçamento do projeto, proporcionando uma base detalhada e confiável para a execução eficiente e controlada das atividades planejadas.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

O projeto foi elaborado conforme as diretrizes técnicas estabelecidas pelas normas da ABNT, em especial a NBR 8160 (Instalação predial de esgoto sanitário).

Foram considerados os seguintes sistemas:

- a) **Esgoto Sanitário:** Ramais e tubulações projetados para atender à demanda de contribuição de efluentes, com declividades adequadas para garantir o escoamento por gravidade, conforme NBR 8160.

3. TABELAS

3.1. REDE DE ESGOTO

LISTA DE MATERIAIS			
Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Anel de borracha	100mm - 4"	1,0	pç
Anel de borracha	50mm - 2"	48,0	pç
Anel de borracha	75mm - 3"	6,0	pç
Curva 45 longa	50 mm	2,0	pç
Curva 45 longa	75 mm	2,0	pç
Curva 90 curta	50 mm	1,0	pç
Curva 90 longa	50 mm	5,0	pç
Joelho 45	50 mm	10,0	pç
Joelho 90	50 mm	14,0	pç
Junção simples	100 mm - 50 mm	1,0	pç
Junção simples	50 mm - 50 mm	2,0	pç
Junção simples	75 mm - 50 mm	3,0	pç
Luva simples	50 mm	7,0	pç
Redução excêntrica	100 mm - 75 mm	1,0	pç
Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	1,0	pç
Sifão p/ pia	1" x 50 mm	7,0	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	0,1	m
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	21,3	m
Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	2,8	m
Válvula p/ pia	1"	7,0	pç

Concórdia – SC, setembro de 2026.



Documento assinado digitalmente
MARILUCE RODRIGUES DA SILVA
 Data: 09/10/2026 08:41:28-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PAMELA
 THAIS
 STALLBAUM
 PICHETTI:086
 30214929

Assinado de forma
 digital por PAMELA
 THAIS STALLBAUM
 PICHETTI:08630214
 929
 Dados: 2026.09.23
 17:30:25 -03'00'

Pamela Pichetti
 Arquiteta e Urbanista
 CAU – SC A254837-2

**FERRARI
 ENGENHARIA
 LTDA**

CNPJ: 35.949.131/0001-02
 CREA SC 1744551-0



Rua Getúlio Vargas, 235, 2º andar, Centro,
 Concórdia/SC, CEP 89700-079



Fone: (49) 9 9997-3641



E-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br