

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº TransfereGOV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>
Sistema de drenagem pluvial de diversas ruas no município	0	0

FILTRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	<b>LOTE</b>	<b>Sistema de drenagem pluvial de diversas ruas no município</b>			
F	<b>Meta</b>	<b>1.</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM - Rua Bento Gonçalves</b>		
F	Nível 2	1.1.	Administração local		
F	Serviço	1.1.1.	H	8,00	considerando um engenheiro durante o período de obras.
F	Serviço	1.1.2.	H	16,00	considerando um encarregado durante o período de obras
F	Nível 2	1.2.	Serviços Iniciais		
F	Serviço	1.2.1.	UN	1,00	Considerando uma placa por trecho
F	Nível 2	1.3.	Drenagem		
F	Serviço	1.3.1.	m	520,00	Considerando a extensão da rede para o trecho
F	Serviço	1.3.2.	m	20,00	Considerando a distância entre as bocas de lobo, e a rede principal
F	Serviço	1.3.3.	m	170,00	Considerando a extensão da rede para o trecho
F	Serviço	1.3.4.	UN	4,00	Considerando a quantidade de bocas de lobo necessárias para o trecho
F	Serviço	1.3.5.	M3	1.597,50	considerando a largura da vala de 1,5m, profundidade de 1,5m, e extensão da rede
F	Serviço	1.3.6.	M3	53,25	considerando a largura da vala de 1,5m, espessura da camada de brita de 0,15m e extensão da rede
F	Serviço	1.3.7.	M3	1.597,50	considerando a largura da vala de 1,5m, profundidade de 1,5m, e extensão da rede
F	Nível 2	1.4.	Pavimentação		

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Sistema de drenagem pluvial de diversas ruas no município	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---	-----------------------------	-------------------------

FILTRO  
↓

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE</b>	<b>Sistema de drenagem pluvial de diversas ruas no município</b>				
Serviço	1.4.1.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	860,00	Considerando a extensão da rede para o trecho, e largura da vala
<b>Meta</b>	<b>2.</b>	<b>Avenida Independencia</b>		-	
Nível 2	2.1.	Administração local		-	
Serviço	2.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	Considerando um engenheiro durante o período de obras.
Serviço	2.1.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	Considerando um encarregado durante o período de obras
Nível 2	2.2.	Serviços Iniciais		-	
Serviço	2.2.1.	PLACA DE OBRA 1,2X2,4m	UN	1,00	Considerando uma placa por trecho
Nível 2	2.3.	Drenagem		-	
Serviço	2.3.1.	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	M	425,00	Considerando a extensão da rede para o trecho
Serviço	2.3.2.	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	265,00	Considerando a distância entre as bocas de lobo, e a rede principal
Serviço	2.3.3.	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	M	10,00	Considerando a extensão da rede para o trecho
Serviço	2.3.4.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	considerando a quantidade de bocas de lobo necessárias para o trecho
Serviço	2.3.5.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.575,00	considerando a largura da vala de 1,5m, profundidade de 1,5m, e extensão da rede
Serviço	2.3.6.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	52,50	considerando a largura da vala de 1,5m, espessura da camada de brita de 0,15m e extensão da rede

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Sistema de drenagem pluvial de diversas ruas no município	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---	-----------------------------	-------------------------

FILTRO  
↓

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE</b>	<b>Sistema de drenagem pluvial de diversas ruas no município</b>				
Serviço	2.3.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1.575,00	considerando a largura da vala de 1,5m, profundidade de 1,5m, e extensão da rede
Nível 2	2.4.	Pavimentação		-	
Serviço	2.4.1.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	810,00	Considerando a extensão da rede para o trecho, e largura da vala
<b>Meta</b>	<b>3.</b>	<b>Rua Padre olívio Bertuol</b>			
Nível 2	3.1.	Administração local		-	
Serviço	3.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	considerando um engenheiro durante o período de obras.
Serviço	3.1.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	considerando um encarregado durante o período de obras
Nível 2	3.2.	Serviços Iniciais		-	
Serviço	3.2.1.	PLACA DE OBRA 1,2X2,4m	UN	1,00	Considerando uma placa por trecho
Nível 2	3.3.	Drenagem		-	
Serviço	3.3.1.	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	460,00	Considerando a extensão da rede para o trecho
Serviço	3.3.2.	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	m	615,00	Considerando a extensão da rede para o trecho
Serviço	3.3.3.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	20,00	Considerando a quantidade de bocas de lobo necessárias para o trecho
Serviço	3.3.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	2.418,75	considerando a largura da vala de 1,5m, profundidade de 1,5m, e extensão da rede
Serviço	3.3.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	80,63	considerando a largura da vala de 1,5m, espessura da camada de brita de 0,15m e extensão da rede

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Sistema de drenagem pluvial de diversas ruas no município	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---	-----------------------------	-------------------------

FILTRO  
↓

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE</b>	<b>Sistema de drenagem pluvial de diversas ruas no município</b>				
Serviço	3.3.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2.418,75	considerando a largura da vala de 1,5m, profundidade de 1,5m, e extensão da rede
<b>Meta</b>	<b>4.</b>	<b>Rua 12 de maio</b>			
Nível 2	4.1.	Administração local		-	
Serviço	4.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	considerando um engenheiro durante o período de obras.
Serviço	4.1.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	considerando um encarregado durante o período de obras
Nível 2	4.2.	Serviços Iniciais		-	
Serviço	4.2.1.	PLACA DE OBRA 1,2X2,4m	UN	1,00	Considerando uma placa por trecho
Nível 2	4.3.	Drenagem		-	
Serviço	4.3.1.	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	120,00	Considerando a extensão da rede para o trecho
Serviço	4.3.2.	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	m	240,00	Considerando a extensão da rede para o trecho
Serviço	4.3.3.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	9,00	Considerando a quantidade de bocas de lobo necessárias para o trecho
Serviço	4.3.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	810,00	considerando a largura da vala de 1,5m, profundidade de 1,5m, e extensão da rede
Serviço	4.3.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	27,00	considerando a largura da vala de 1,5m, espessura da camada de brita de 0,15m e extensão da rede
Serviço	4.3.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	810,00	considerando a largura da vala de 1,5m, profundidade de 1,5m, e extensão da rede

# CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Sistema de drenagem pluvial de diversas ruas no município	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---	-----------------------------	-------------------------

FILTRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE		Sistema de drenagem pluvial de diversas ruas no município			

Cotiporã/RS  
**Local**  
 quinta-feira, 6 de novembro de 2025  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: Mariana Balvedi Zakrzewski**  
**CREA/CAU: Crea/RS 251823**  
**ART/RRT: 14091232**