

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECONSTRUÇÃO DRENAGEM PLUVIAL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RECONSTRUÇÃO DRENAGEM PLUVIAL				
1.	CAIXAS DE DRENAGEM - PONTOS DE ALAGAMENTO - TRECHO I		-	
1.1.	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E ESCAVAÇÃO DE VALAS		-	
1.1.1.	Remoção de paralelepípedos	M2	160,00	75 + 5 bocas x 2 m
1.1.2.	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	M3	120,00	25 M * 1,5 PROFUNDIDADE +55M *1,5PROFUNDIDADE
1.1.3.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	204,00	1700 kg/m3 x 120
1.1.4.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	1.020,00	204t x 5km
1.2.	TUBOS		-	
1.2.1.	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	75,00	25 TUBOS+50TUBOS
1.2.2.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	98,00	25METROS* 1M* 1,5 ALTURA+55 METROS* 1M* 1,5 ALTURA - 80 m x 0,2827
1.3.	CAIXAS DE DRENAGEM		-	
1.3.1.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	2,00	projeto
1.4.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO		-	
1.4.1.	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	24,00	160 m² x 0,15 cm
1.4.2.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	M2	160,00	75 + 5 bocas x 2 m
2.	CAIXAS DE DRENAGEM - PONTOS DE ALAGAMENTO - TRECHO II		-	
2.1.	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E ESCAVAÇÃO DE VALAS		-	
2.1.1.	Remoção de paralelepípedos	M2	240,00	12 x 20 m
2.1.2.	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	M3	720,00	320 x 1,5x 1,5 m
2.1.3.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	T	1.224,00	1700 kg/m3 x 720
2.1.4.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	6.120,00	1224 t x 5km
2.2.	TUBOS		-	
2.2.1.	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	60,00	60
2.2.2.	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	260,00	260 m
2.2.3.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	499,00	720 - ((0,7853x 260) + (0,2827x 60) área dos tubos)
2.2.4.	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	
2.3.	CAIXAS DE DRENAGEM		-	
2.3.1.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	2,00	conforme projeto
2.3.2.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	4,00	conforme projeto
2.4.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO		-	
2.4.1.	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	36,00	240 x 0,15
2.4.2.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	M2	36,00	12 x 15 m x 0,2 m
2.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020	M2	540,00	60 x 9 m
2.4.4.	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	120,00	60 x 2
2.4.5.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 10/2022	M2	30,00	Mureta de contenção
3.	CAIXAS DE DRENAGEM - PONTOS DE ALAGAMENTO - TRECHO III		-	
3.1.	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E ESCAVAÇÃO DE VALAS		-	
3.1.1.	Remoção de paralelepípedos	M2	36,00	4 x 9
3.1.2.	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	M3	60,00	16 x 1,5 x 2,5
3.2.	TUBOS		-	

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
RECONSTRUÇÃO DRENAGEM PLUVIAL	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RECONSTRUÇÃO DRENAGEM PLUVIAL				
3.2.1.	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	16,00	16 m
3.2.2.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	47,00	60 m³ - (0,7853x 16m volume do tubo)
3.2.3.	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	1 unidade
3.3.	CAIXAS DE DRENAGEM		-	
3.3.1.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	4,00	conforme projeto
3.4.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO		-	
3.4.1.	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	36,00	4 x 9
4.	GENERALIDADES		-	
4.1.	ADM		-	
4.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	4,00	4 meses
4.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO/ PLACA / LIMPEZA		-	
4.2.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1 unidade
4.2.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	1,5MX3M
4.2.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	800,00	ÁREA DE PAVIMENTOS

DOUTOR RICARDO/RS

Local

quinta-feira, 30 de outubro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Estevão Leão Marques

CREA/CAU: RS228985

ART/RRT: 14088814