PREFEITURA DE CANDIOTA

MEMORIAL DE CÁLCULO

CONTRATO: RECURSO PRÓPRIO
PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDIOTA / RS
LOCALIZAÇÃO: DARIO LASSANCE
TIPO DE SERVIÇO: Drenagem Viver Melhor
ART nº: 14108432

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº Un. Descrição

1.1.1 M2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO PROPORÇÃO 8Hx5V no mínimo 2x1,25m (PADRÃO

Comentário	Comprimento	Largura	Altura	Quant.	Unid.
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		2,00	3,00	6,00	M2
Total				6,00	M2

1.1.2 M2 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS,

Comentário	Comprimento	Largura	Altura	Quant.	Unid.
IDEM AO ITEM 2.0.2.				50,00	H
Total				50,00	H

1.2 ADMINISTRAÇÃO

Nº Un. Descrição

1.2.1 Un. ADMINISTRAÇÃO

Comentário	Comprimento	Largura	Altura	Quant.	Unid.
ADMINISTRAÇÃO				1,00	Unid.
Total				1,00	Unid.

1.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Nº Un. Descrição

1.1.1 Un. MOBILIZAÇÃO

Comentário	Comprimento	Largura	Altura	Quant.	Unid.
MOBILIZAÇÃO				1,00	Unid.
Total				1,00	Unid.

1.1.2 Un. DESMOBILIZAÇÃO

Comentário	Comprimento	Largura	Altura	Quant.	Unid.
DESMOBILIZAÇÃO				1,00	Unid.
Total				1,00	Unid.

1.4 DRENAGEM PLUVIAL

Nº Un. Descrição

1.4.1 M3 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M

Comentário	Comprimento	Largura	Altura	Quant.	Unid.
ESCAVAÇÃO MECANIZADA - Extensão= 864 m		0,80	1,02	743,38	M3
Total				743,38	M3

1.4.2 M3 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA

Comentário	Quant.	Unid.
REATERRO MECANIZADO DE VALA	486,93	M3
Total	486,93	M3

1.4.3 M TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M

Comentário	Quant.	M
TUBO DE CONCRETO , DIÂMETRO DE 400 M - PA1	106,00	M
Total	106,00	M

1.4.4 M TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M

Comentário	Quant.	M
TUBO DE CONCRETO , DIÂMETRO DE 400 M - PS1	70,00	M
Total	70,00	M

1.4.4 M TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M

Comentário	Quant.	M
TUBO DE CONCRETO , DIÂMETRO DE 600 M - PS1	635,00	M

Total			635,00	M

1.4.5	M	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M		
Comentário			Quant.	M
TUBO DE CONCRETO , DIÂMETRO DE 600 M - PA1			53,00	M
Total			53,00	M

1.4.6	M	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 M		
Comentário			Quant.	M
TUBO DE CONCRETO , DIÂMETRO DE 800 M - PA1			43,00	M
Total			43,00	M

1.4.7	M	ASSENT. DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DN 400		
Comentário			Quant.	M
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES			176,00	M
Total			176,00	M

1.4.8	M	ASSENT. DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DN 600		
Comentário			Quant.	M
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES			688,00	M
Total			688,00	M

1.4.9	M	ASSENT. DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DN 800		
Comentário			Quant.	M
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES			43,00	M
Total			43,00	M

1.4.10	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, EXCEDENTE 30KM			
Comentário				Quant.	m2
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T =		(176un*134kg*151km)+(688un*311kg*151km)+(43un*540kg*151km)		31.551,96	TXKM
Total				31.551,96	TXKM

1.4.11	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM			
Comentário				Quant.	m2
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T =		(176un*134kg*151km)+(688un*311kg*151km)+(43un*540kg*151km)		7.822,80	TXKM
Total				7.822,80	TXKM

1.4.12	UNID	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ CHAPISCO E REBOCO, SOBRE		
Comentário			Quant.	UNID
BOCA DE LOBO , REVESTIDA C/ CHAPISCO E REBOCO,			34,00	UNID
Total			34,00	UNID

1.4.13	UNID	CAIXA COLETORA 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO PAREDES EM ALVENARIA		
Comentário			Quant.	UNID
CAIXA COLETORA			3,00	UNID
Total			3,00	UNID

Obs.:

Área externa do tubo DN 400mm = π x R^2 = 0,19635, sendo R=0,25m
Área externa do tubo DN 600mm = π x R^2 = 0,282743, sendo R=0,35m
Área externa do tubo DN 800mm = π x R^2 = 0,636179, sendo R=0,45m
Volume ocupado pelo tubo DN 400mm = 0,19635 x 176 m = 34,5576 m3
Volume ocupado pelo tubo DN 600mm = 0,282743 x 688 m = 194,5271 m3
Volume ocupado pelo tubo DN 800mm = 0,636179 x 43 m = 27,3556 m3
Volume de escavação = 743,38m3
Volume de aterro = 486,93m3 - (34,5576+194,5271+27,3556) = 256,4403

MARCELO VAZ LEAL:64054500072

Assinado de forma digital por MARCELO VAZ LEAL:64054500072
Dados: 2025.11.11 13:37:17 -03'00'

Candiota/RS, 06 de novembro de 2025.

Engº Marcelo Vaz Leal
CREA: RS 085578-D