

PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

Av. José Grilo, 152 - Centro
Conceição do Castelo/ES - CEP 29370000
Telefone: (28) 3547-1310



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS
Local: Muro 01 (Avenida Governador Lacerda de Aguiar) Muro 02 (Rua Maria Soares), situadas no Bairro Arthur Soares, Conceição do Castelo - ES, CEP: 29370-000
Data: 25/11/2021

1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPEs	2,88 m ²	Placa de obra padrão CAIXA.

Dimensões			
comprimento(m)	largura(m)	área(m ²)	
2,40	1,20	2,88	

01.02	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	8,80 m ²	
-------	---	---------------------	--

Dimensões			
comprimento(m)	largura(m)	TOTAL	
4,00	2,20	8,80	

01.03	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	1,20 m ²	
-------	--	---------------------	--

Dimensões			
comprimento(m)	largura(m)	área(m ²)	
1,00	1,20	1,20	

2 ISOLAMENTO

02.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA		m ²	
-------	---	--	----------------	--

Dimensões				
comprimento(m)	Altura(m)	acrescimo	área(m ²)	

MURO TRECHO 01 + 5 metros de cada lado para liberdade de trabalho	60,00	1,00	10,00	70,00
---	-------	------	-------	-------

MURO TRECHO 02 + 5 metros de cada lado para liberdade de trabalho	37,00	1,00	10,00	47,00
---	-------	------	-------	-------

		total		117,00
--	--	-------	--	--------

3 TERRAPLANAGEM

03.01	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	885,68	m ³	Levantamento conforme projeto de terraplanagem
-------	---	--------	----------------	--

Rua	volume
MURO TRECHO 01	548,24
MURO TRECHO 02	337,44
TOTAL	885,68

4 MURO GABIÃO

04.01	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE PEDRA RACHÃO	481,11	m ³	Levantamento conforme projeto de terraplanagem
-------	--	--------	----------------	--

Rua	volume
MURO TRECHO 01	296,11
MURO TRECHO 02	185,00
TOTAL	481,11

04.02	GABIAO TIPO COLCHAO RENO/MANTA H = 0,23M - MALHA HEXAG 6X8 REVESTIMENTO ZN/AL C/ PVC FIO 2,0MM C/ DIAFRAGMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	201,12	M ³	Área levantada conforme projeto
-------	--	--------	----------------	---------------------------------

Dimensões				
comprimento(m)	Altura(m)	acrescimo	área(m ²)	

MURO TRECHO 01				123,12
----------------	--	--	--	--------

MURO TRECHO 02				78,00
----------------	--	--	--	-------

		total		201,12
--	--	-------	--	--------

04.03	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	704,09	M ²	Área levantada conforme projeto
-------	--	--------	----------------	---------------------------------

Dimensões				
comprimento(m)	Altura(m)	acrescimo	área(m ²)	

MURO TRECHO 01				409,09
----------------	--	--	--	--------

MURO TRECHO 02				295,00
----------------	--	--	--	--------

		total		704,09
--	--	-------	--	--------

04.04	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	411,79	M3	Área levantada conforme projeto
-------	---	--------	----	---------------------------------

Rua	QUANT. CAIXA RALO	ALTURA
MURO TRECHO 01	164,81	ALTURA 100 CM
MURO TRECHO 02	186,00	ALTURA 100 CM
MURO TRECHO 01	60,98	ALTURA 50 CM
MURO TRECHO 02	0,00	ALTURA 50 CM
TOTAL	411,79	

5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
05.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (O PAGAMENTO DESTE ITEM SERÁ DE ACORDO COM A EXECUÇÃO DA OBRA)	1,00		

RESP. TÉCNICO: JOÃO LUCAS DIAS
Engenheiro Civil
CREA ES-042317/D