


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS URBANOS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MURO DE CONTENÇÃO EM UMA RUA NO LUGAR POPULARMENTE CONHECIDO EM ANTUNES COMO PRAÇA DOS FINADOS, DEFRENTE O Nº 92 QUE CEDEU.
DATA: 17/03/2020

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	X	DIMENSÕES			QUANTIDADES		UN.
			COMP.	LARG.	ALTURA	AUXILIAR	DEFINITIVA	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						1,00	u
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						7,20	m³
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO		12,00	0,20	3,00	7,20		
	Referente ao muro existente							
2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO		14,00	0,20	3,50	9,80		m³
	Referente ao muro existente							
2.3	REMOÇÃO DE MEIO-FIO DE PEDRA(GNAISSE, BASALTO, ETC.) INCLUSIVE CARGA					15,00		m
	Referente ao meio-fio existente							
3.0	MURO DE CONTENÇÃO E DIVISA						42,84	m³
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M		14,00	0,20	0,30	0,84		
	Referente a viga baldrame		14,00	1,00	3,00	42,00		
	Referente a escavação do talude para execução dos tubulões						6,31	m²
3.2	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS					3,51		
	Referente aos tubulões		14,00	0,20		2,80		
	Referente a viga baldrame		7	0,52	4,00		14,56	m³
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO						3,78	m³
3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		14,00	0,20	0,05	0,14		
	Referente ao lastro da viga baldrame					3,64		
	Conforme tabela - Referente aos Tubulões						371,11	kg
3.4	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)					138,21		
	Referente aos tubulões					155,48		
	Referente a viga baldrame e superior e média					77,42		
	Referente aos pilares						118,84	kg
3.5	ARMAÇÃO: AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)					43,12		
	Referente aos tubulões					44,68		
	Referente a viga baldrame e superior e média					31,04		
	Referente aos pilares						8,40	m²
3.6	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	4	14,00	0,20	0,40	4,48		
	Referente a viga superior do Muro de Arrimo	4		0,20	0,40	0,32		
	Referente a viga superior do Muro de Arrimo		1,20		3,00	3,60		
	Referente aos pilares do Muro de Arrimo						31,58	m³
3.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO					24,86		
	Referente aos tubulões, onde comprimento é igual ao volume		14,00	0,20	0,40	1,12		
	Referente a viga baldrame do Muro de Arrimo	2	14,00	0,20	0,40	2,24		
	Referente a viga superior do Muro de Arrimo	7	0,40	0,40	3,00	3,36		
	Referente aos pilares do Muro de Arrimo							
3.8	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)		14,00		3,00		42,00	m²
3.10	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	2	14,00		3,00	84,00		m²
	Referente ao muro de arrimo						84,00	m²
3.11	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)							
4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL E MEIO-FIO							
4.1	SARIETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 50 CM TIPO 40/15 (EXECUÇÃO), INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS						15,00	m
4.2	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-03 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)						15,00	m
5.0	PINTURA							
5.1	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)						42,00	m²
6.0	SERVIÇOS FINAIS						55,00	m²
6.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA							

Juliana Maciel

Juliana Maciel Marinho Vecci
Engenheira Civil - CREA-MG 202 06610
Prefeitura Municipal de Igaratinga

Fernando
Fernando de Faria Guimarães
Prefeito Municipal