

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Objeto: Execução de obras de pavimentação asfáltica, guias e sarjetas e galerias de águas pluviais e C Local: AV. ROMUALDO SE SOUZA BRITO, BAIRRO JD ESPÍRITO SANTO Nº contrato: 01022771-67				Eng: Lia Falsin CREA: 5069516863/SP ART: 28027230190895528				REVISÃO 01	
---	--	--	--	---	--	--	--	------------	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CÁLCULO DE MEDIDAS									
		LOTE 1											
1.		CANALIZAÇÃO - TRECHO 2											
1.1.		IDENTIFICAÇÃO DE OBRA											
1.1.0.0.1.		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2					comprimento	x	largura	x	quantidade	= total
<i>Placa de obra padrão CEF 8yx5y, sendo y=0,5m</i>								4,00		2,50		1,00	10,00
TOTAL												=	10,00
1.2.		CANTEIRO DE OBRA											
1.2.0.0.1.		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS	MES							meses	x	quantidade	= total
<i>Locação de container tipo depósito</i>										6,00		1,00	6,00
TOTAL												=	6,00
1.3.		CANAL ABERTO											
1.3.1.		LIMPEZA DO CANAL											
1.3.1.0.1.		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2							área	x	quantidade	= total
<i>Área de limpeza do canal</i>										1.976,53		1,00	1.976,53
TOTAL												=	1.976,53
1.3.1.0.2.		CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3					espessura	x	área	x	quantidade	= total
<i>Volume de camada de vegetação retirada</i>								0,20		1.976,53		1,00	395,31
TOTAL												=	395,31
1.3.1.0.3.		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM					distância	x	volume	x	quantidade	= total
<i>Volume de camada de vegetação retirada</i>								10,50		395,31		1,00	4.150,71
TOTAL												=	4.150,71
1.3.2.		LOCAÇÃO DE OBRA											
1.3.2.0.1.		LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M							comprimento	x	quantidade	= total
<i>Comprimento da canalização</i>										285,89		1,00	285,89
TOTAL												=	285,89
1.3.3.		CONFORMAÇÃO DO TALUDE											
1.3.3.1.		CORTE											
1.3.3.1.1.		CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3							volume	x	quantidade	= total
<i>Volume de corte de talude (detalhado em projeto arquitetônico)</i>										831,00		1,00	831,00
TOTAL												=	831,00
1.3.3.2.		ATERRO											
1.3.3.2.1.		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3							volume	x	quantidade	= total
<i>Volume de aterro a ser executado nos taludes (detalhado em projeto arquitetônico)</i>										252,96		1,00	252,96
TOTAL												=	252,96
1.3.3.2.2.		ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3							volume	x	quantidade	= total
<i>Volume de aterro a ser executado nos taludes (detalhado em projeto arquitetônico)</i>										252,96		1,00	252,96
TOTAL												=	252,96
1.3.3.2.3.		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3							volume	x	quantidade	= total
<i>Volume de aterro a ser executado nos taludes (detalhado em projeto arquitetônico)</i>										252,96		1,00	252,96
TOTAL												=	252,96
1.3.4.		EXECUÇÃO DO CANAL ABERTO											
1.3.4.0.1.		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3					espessura	x	largura	x	comprimento	x quantidade = total
<i>Lastro em rachão para preparo do fundo do canal = comprimento x largura x espessura</i>								0,20		5,00		285,89	1,00 285,89
<i>Bolsão lateral</i>								0,20		área =		626,50	1,00 125,30
TOTAL												=	411,19
1.3.4.0.2.		FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO	M2					comprimento	x	face interna	+	face externa	x quantidade = total
<i>Forma de madeira = comprimento das laterais x (altura da face externa + altura da face interna)</i>													
<i>Parede de concreto lateral 1</i>								290,57		1,10		1,30	1,00 697,37
<i>Parede de concreto lateral 2</i>								300,59		1,10		1,30	1,00 721,42
TOTAL												=	1.418,78
1.3.4.0.3.		ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015	KG					taxa de aço Kg/m³	x	volume de concreto	x	quantidade	= total
<i>Armadura = volume de concreto x taxa de aço em Kg/m³</i>										50,00		564,89	1,00 28.244,58
TOTAL												=	28.244,58
1.3.4.0.4.		ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015	KG					taxa de aço Kg/m³	x	volume de concreto	x	quantidade	= total
<i>Armadura = volume de concreto x taxa de aço em Kg/m³</i>										20,00		564,89	1,00 11.297,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Objeto: Execução de obras de pavimentação asfáltica, guias e sarjetas e galerias de águas pluviais e CA Local: AV. ROMUALDO SE SOUZA BRITO, BAIRRO JD ESPÍRITO SANTO Nº contrato: 01022771-67	Eng: Lia Falsin CREA: 5069516863/SP ART: 28027230190895528	REVISÃO 01
--	---	------------

											TOTAL		=	11.297,83			
1.3.4.0.5.		ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2						área	x	quantidade	=	total				
Área de tela soldada para base do canal											1.429,45	1,00	1.429,45				
Área de tela soldada para base do bolsão											626,50	1,00	626,50				
											TOTAL		=	2.055,95			
1.3.4.0.6.		CONCRETAGEM DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM USO DE BOMBA, FCK = 30MPA - COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3					espessura	x	comprimento	x	altura média da canalização	x	quantidade	=	total	
Parede de concreto lateral 1											0,20	290,57	1,30	1,00	75,55		
Parede de concreto lateral 2											0,20	300,59	1,30	1,00	78,15		
Base em concreto											0,20	285,89	largura 5,00	1,00	285,89		
Bolsão lateral											0,20	área = 626,50		1,00	125,30		
											TOTAL		=	564,89			

Espírito Santo do Pinhal segunda-feira, 11 de novembro de 2019

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Eng: Lia Falsin
 CREA: 5069516863/SP
 ART: 28027230190895528