



PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP
OBJETO: Proteção de encosta com Geocomposto de PVC
MUNICÍPIO: CABO DE SANTO AGOSTINHO
CONTRATADA: Viaencosta Engenharia Ambiental LTDA

PERÍODO: 01/11/2022 A 30/12/2022

Memória de Cálculo do BM Nº 07									
Item	Código	Descrição	Unid	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	TOTAL
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.3		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 - Capinação e remoção							542,85
		CORREÇÕES BM 01							
		Limpeza das barreiras nº 1 e 2 (Rua 21 de abril).			258,36		10		2.583,60
		CORREÇÃO - Limpeza das barreiras nº 1 e 2 (Rua 21 de abril).			243,00		10		2.430,00
		QUANTITATIVO A SER DEDUZIDO							153,60
		CORREÇÕES BM 02							
		Limpeza da barreira (Rua Sto Antonio)			136,00		23,00		3.128,00
					45,00		10,00		450,00
		CORREÇÃO - Limpeza da barreira (Rua Sto Antonio)			123,00		23,00		2.829,00
		QUANTITATIVO A SER DEDUZIDO							749,00
		TOTAL A SER DEDUZIDO							902,60
		CORREÇÕES BM 05							
		Limpeza da área do cume entre barreiras 03 e 04 entre as casas 35 e 51 da rua Santo Antônio entre as casas 57 e 67 da rua Santa Rosa			100,48		10		1004,80
		A dedução do item se dá por erro de digitação no BM citado							
		QUANTITATIVO A SER DEDUZIDO							1.004,80
		MEDIDO NO PERÍODO							
		LIMPEZA DA BARREIRA COQUEIRINHO			98,01		25,00		2450,25
		QUANTITATIVO A SER PAGO NO PERÍODO							542,85
4.0		MOVIMENTOS DE TERRA							
4.1		RETALUDAMENTO MANUAL DE TERRENO ATÉ 0,20CM (8.612,0 X 0,20 X 1,3) EMPOLAMENTO	M3						1.288,56
		MEDIDO NO PERÍODO							
		Barreira Coqueirinho da casa 102 à casa 124	1,30		64,12	0,20	25,00		416,78
		Barreira Coqueirinho da casa 102 à casa 134	1,30		134,12	0,20	25,00		871,78
		TOTAL MEDIDO							1.288,56
4.2		TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. - 20 % DO VOLUME	M3						257,66
		MEDIDO NO PERÍODO							
		Barreira Coqueirinho da casa 102 à casa 124	1,30		12,82	0,20	25,00		83,33
		Barreira Coqueirinho da casa 102 à casa 134	1,30		26,82	0,20	25,00		174,33
		TOTAL MEDIDO							257,66
4.3		TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 50M. - 60 % DO VOLUME	M3						773,12
		MEDIDO NO PERÍODO							
		Barreira Coqueirinho da casa 102 à casa 124	1,30		38,47	0,20	25,00		250,06
		Barreira Coqueirinho da casa 102 à casa 134	1,30		80,47	0,20	25,00		523,06
		TOTAL MEDIDO							773,12
4.4		TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 100M. - 20 % DO VOLUME	M3						0,00
		CORREÇÃO BM 02							
		Valor correspondente de material retirado (Rua sto Antonio)			0,20			751,49	150,30
		CORREÇÃO - Valor correspondente de material retirado (Rua sto Antonio)			1,3	24,43	0,2	23	146,09
									4,21
		Valor correspondente de material retirado(rua 21 de abril)			0,20			591,97	118,39
		CORREÇÃO - Valor correspondente de material retirado(rua 21 de abril)			0,20			196,35	39,27
									79,12
		QUANTITATIVO A SER DEDUZIDO							83,33
		MEDIDO NO PERÍODO							
		Barreira Coqueirinho da casa 102 à casa 124	1,30		12,820	0,20	25,00		83,33
		Barreira Coqueirinho da casa 102 à casa 134	1,30		26,82	0,20	25,00		174,34
		TOTAL MEDIDO							83,33
		QUANTITATIVO A SER PAGO NO PERÍODO							0,00
4.5		LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONARIA 6 M³	M3						35,00
		Material retirado da barreira Coqueirinho						35,00	35,00
		TOTAL							35,00
5.0		DRENAGEM							
5.2		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	M						60,00
		Rua Coqueirinho			6,00			10,00	60,00
		TOTAL							60,00
6.0		REVESTIMENTO DE TALUDE/GEOCOMPOSTO							
6.2		APLICAÇÃO DO GEOCOMPOSTO DE PVC, INCLUSIVE COLAGEM DAS MANTAS	M2						921,35
		CORREÇÃO BM 02							
		CORREÇÃO - Geocomposto aplicado barreiras (Rua 21 de Abril)			45,00		10,00		450,00
		QUANTITATIVO A SER DEDUZIDO							450,00
		CORREÇÃO BM 03							
		Geocomposto aplicado barreiras 1 e 2 (Rua 21 de Abril)			23,40		1,50		35,10
					32,40		1,50		48,60
					10,00		1,50		15,00
					26,10		1,50		39,15
					19,00		4,70		89,30
					3,00		1,50		4,50
		Aplicação de geocomposto na Santo Antônio, trecho próximo as casas 33 e 35			4,50		23,00		103,50

									335,15
		CORREÇÃO - Aplicação de geocomposto na Santo Antônio, trecho próximo as casas 33 e 35							
				4,50		23,00			103,50
		QUANTITATIVO A SER DEDUZIDO							231,65
		TOTAL A SER DEDUZIDO							681,65
		MEDIDO NO PERÍODO							
		Coqueirinho - entre casas nº 102 e nº 134		64,12		25,00			1.603,00
		TOTAL							1.603,00
		QUANTITATIVO A SER PAGO NO PERÍODO							921,35

6.3	CHAPISCO PROJETADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA, LAVADA, TRAÇO 1:3, ADITIVADO, ESPESSURA MÍNIMA 5MM (PROTEÇÃO MECÂNICA)	M2							1603,00
	Chapisco projetado aplicado na barreira coqueirinho				64,12			25,00	1.603,00
	TOTAL								1.603,00
6.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3							4,75
	CORREÇÃO - BM 02								
	concreto de ancoragem das mantas no pé e na crista do talude(valas das barreiras 1 e 2) rua 21 de abril				375,00	0,20	0,20		15,00
	CORREÇÃO - Concreto de ancoragem das mantas no pé e na crista do talude(valas das barreiras 1 e 2) rua 21 de abril				243,00	0,20	0,20		9,72
	QUANTITATIVO A SER DEDUZIDO								5,28
	MEDIDO NO PERÍODO								
	Concreto de ancoragem das mantas pé de talude (coqueirinho)				90,00	0,56	0,10		5,04
	Concreto de ancoragem das mantas crista de talude (coqueirinho)				124,70	0,20	0,20		4,99
	TOTAL MEDIDO NO PERÍODO								10,03
	QUANTITATIVO A SER PAGO NO PERÍODO								4,75
6.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMPOS DE AÇO PARA ANCORAGEM E FIXAÇÃO DA MANTA.	KG							1044,84
	Aço de 8mm para grampos de fixação e aço de 10mm para ancoragem das mantas								
	Aço de 8mm (proporcional de manta aplicada) - COQUEIRINHO							902,02	902,02
	Aço de 10mm (proporcional de manta aplicada) - COQUEIRINHO							142,82	142,82
	TOTAL								1044,84
6.8	APLICAÇÃO DE POLIMERO ACRILICO	L							520,60
	1 LITRO DE PRODUTO PARA CADA 5M² (8612,00m²/5l) = 1722,40L								
	Barreira da rua coqueirinho (2603m²/5l = 520,6L)							520,60	520,60
	TOTAL								520,60