



OBRA VEGETAÇÃO DA ENCOSTA
SOLO GRAMPEADO VERDE

ORÇAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:		REVITALIZAÇÃO DA ALAMEDA SÃO BOAVENTURA				
LOCAL:		SOLO GRAMPEADO VERDE			lo = Outubro/2021	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
8	SOLO GRAMPEADO VERDE					
8.01	01.008.0200-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM	UN	1,00	7.328,62	7.328,62
8.02	01.002.0028-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO, DIAMETRO H,HO RIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	1.020,00	173,27	176.735,40
8.03	05.001.0185-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	288,00	1,53	440,64
8.04	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	280,00	6,48	1.814,40
8.05	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	560,00	0,56	313,60
8.06	06.100.0190-0	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM,FLEXIVEL,TRIDIMENSIONAL,COM MAIS DE 90%	M2	510,00	70,30	35.853,00
8.07	06.103.0150-0	TELA DE REFORCO COM MALHA METALICA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO DE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM,REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM,INCLUSIVE	M2	510,00	83,31	42.488,10
8.08	07.050.0050-0	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	51,00	995,69	50.780,19
8.09	09.001.0045-0	PLANTIO DE GRAMINEA E LEGUMINOSAS EM SEMENTES,CONSTANDO DE ANALISE DO SOLO,CORRECAO DO PH,PREPARO TERRENO(ESCARIFICACAO E VALETAMENTO),ADUBAGEM QUIMICA E	M2	510,00	11,01	5.615,10
8.10	11.020.0007-1	TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50,DIAMETRO DE 25MM(7/8"),COM COMPRIMENTO TOTAL ENTRE 9,00 E 15,00M,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS,PROTECAO	M	1.020,00	97,07	99.011,40
8.11	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	4.743,00	0,16	758,88
8.12	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	510,00	0,84	428,40
8.13	05.005.0013-0	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	280,00	3,24	907,20
8.14	05.006.0001-1	LOCAAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE	M2XMES	840,00	8,00	6.720,00
8.15	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	280,00	6,81	1.906,80
Total do Solo Grampeado :					431.101,73	

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA ALAMEDA SÃO BOAVENTURA

OBJETO: SOLO GRAMPEADO VERDE

RESUMO DOS SERVIÇOS

solo grampeado ==> 510 m²

8 - SOLO GRAMPEADO VERDE

Mobilização e desmobilização de equipamento de sondagem e perfuração

Cod.: 01.008.0200-0									Total =	1 un
solo grampeado	==>	1	un							

Perfuração rotativa em solo, com diam. H

Cod.: 01.002.0028-0									Total =	1.020 m
solo grampeado	==>	128	un	x	8,00	m	=	1.020	m	
(considerando uma malha de tirantes de 2,00 x 2,00 m e cada um com 8,00m de extensão)										

Transporte de material encosta acima

Cod.: 05.001.0185-0									Total =	288 t x m	
tirantes	==>	1.020	m	x	0,0062	p.e	x	30	m	=	191 t x m
tela de reforço	==>	510	m ³	x	0,0013	p.e	x	30	m	=	20 t x m
cimento injec.	==>	51	sc	x	0,0500	p.e	x	30	m	=	77 t x m

Plataforma ou passarela de madeira

Cod.: 05.005.0012-1									Total =	280 m ²
solo grampeado	==>	140	m	x	2,00	m	=	280	m ²	

Movimentação vertical ou horizontal de plat. ou passarela

Cod.: 05.008.0008-1									Total =	560 m ²
solo grampeado	==>	280	m ²	x	2	niveis	=	560	m ²	

Geomanta para revestimento de talude

Cod.: 06.100.0190-0									Total =	510 m ²
solo grampeado	==>	510	m ²							

Tela de reforço com malha metálica

Cod.: 06.103.0150-0									Total =	510 m ²
solo grampeado	==>	510	m ²							

Injeção de calda de cimento

Cod.: 07.050.0050-0									Total =	51 m ³
solo grampeado	==>	1.020	m	x	0,050	m ³ /m	=	51	m ³	

Plantio de graminea e leguminosas

Cod.: 09.001.0045-0									Total =	510 m ²
revegetação talude	==>	510	m ²							

Tirante protendido de aço CA50 - Ø22,5mm

Cod.: 11.020.0007-1									Total =	1.020 m
solo grampeado	==>	128	un	x	8,00	m	=	1.020	m	
(considerando uma malha de tirantes de 2,00 x 2,00 m e cada um com 8,00m de extensão)										

Transporte de andaime tubular

Cod.: 04.020.0122-0									Total =	4.743 m ² x km
solo grampeado	==>	510	m ²	x	9,30	km	=	4.743	m ² x km	

Carga e descarga manual de andaime

Cod.: 04.021.0010-0									Total =	510 m ²
solo grampeado	==>	510	m ²							

Plataforma ou passarela em madeira

Cod.: 05.005.0013-0									Total =	280 m ²
solo grampeado	==>	140	m	x	2,00	m	=	280	m ²	

Aluguel de andaime tubular

Cod.: 05.006.0001-1									Total =	840 m ² x mês
solo grampeado	==>	280	m ²	x	3,00	mês	=	840	m ² x mês	

Montagem e desmontagem de andaime

Cod.: 05.008.0001-0									Total =	280 m ²
solo grampeado	==>	280	m ²							

ÁREA ESTIMADA

