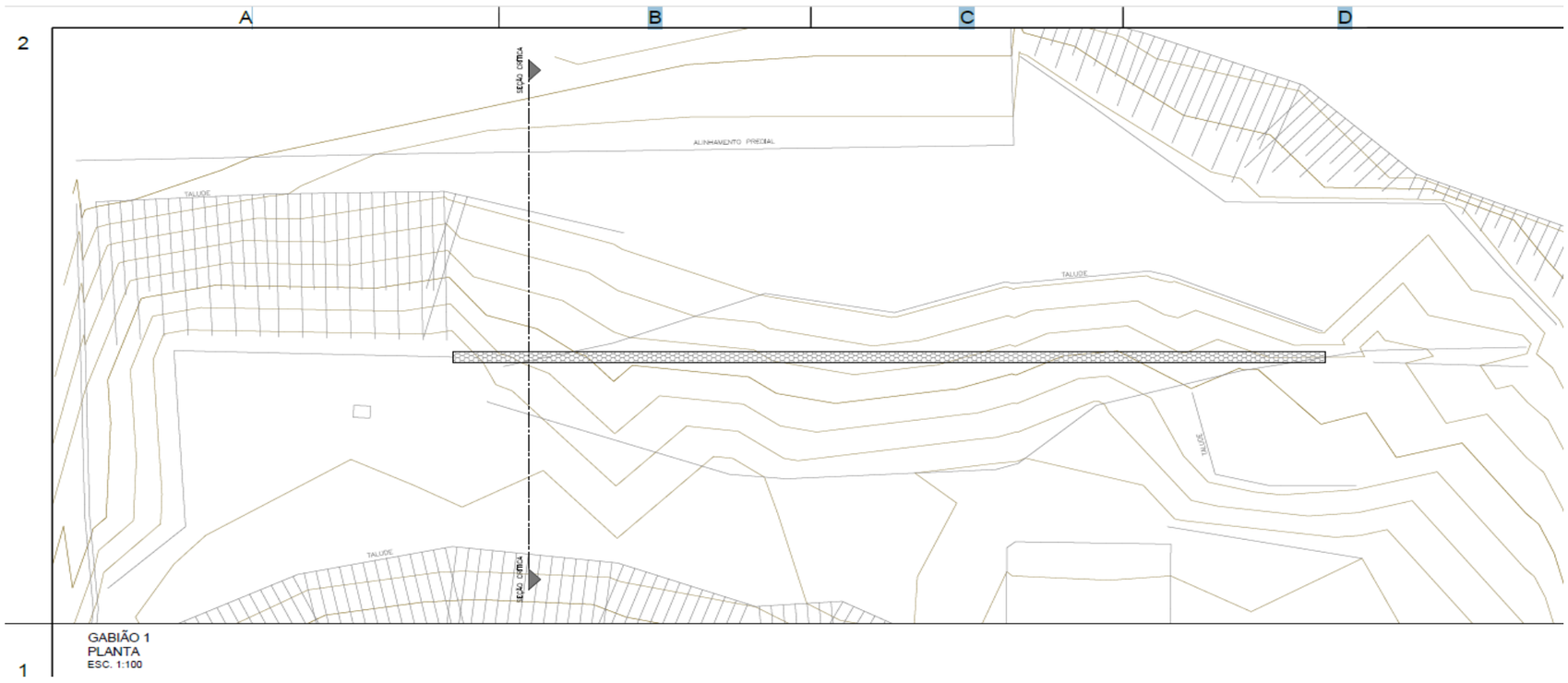
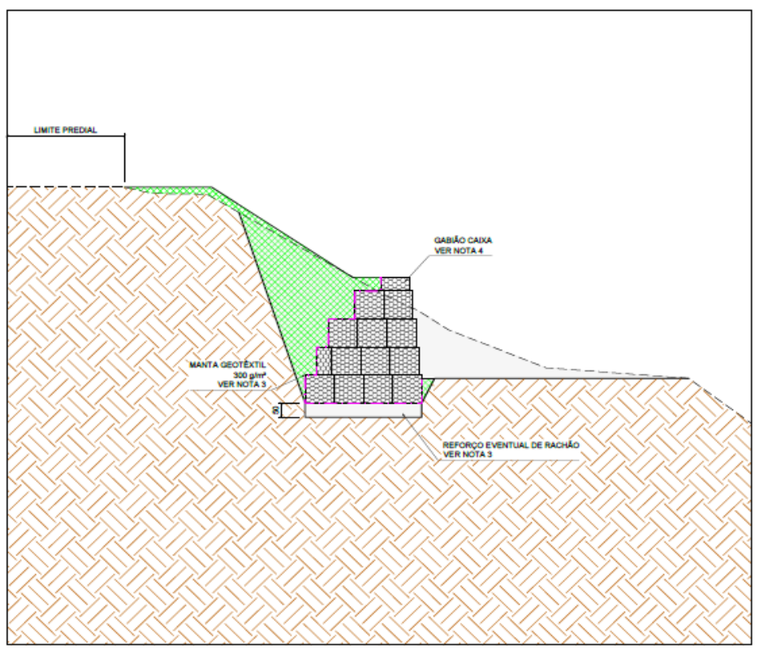
CONTENÇÃO 2 -FRM-052 VIELA 3



GABIÃO 1
PLANTA
ESC. 1:100

1



GABIÃO 1
SEÇÃO CRITICA
ESC.: 1:125

ESTIMATIVA DE QUANTIDADES GEOMÉTRICAS		
Item	unid.	quant.
CORTE	m³	1.546,00
ATERRO	m³	480,00

*QUANTIDADES GEOMÉTRICAS SEM CONSIDERAÇÃO DE EMPOLAMENTO OU REDUÇÃO VOLUMETRICA.

MÓDULO	SEÇÃO		QUANTIDADES POR METRO			EXTENSÃO TOTAL (m)	ESTIMATIVA - TOTAL		
	H	B	GABIÃO CAIXA (m³)	MANTA GEOTÊXTIL (m²)	RACHÃO (m³)		GABIÃO CAIXA (m³)	MANTA GEOTÊXTIL (m²)	RACHÃO (m³)
1	150	150	2,00	4,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
2	200	200	3,00	5,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	250	200	4,00	6,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	300	250	5,50	7,50	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00
5	350	300	8,00	8,50	1,50	5,00	40,00	42,50	7,50
6	400	350	9,50	10,50	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00
7	450	400	13,00	12,00	2,00	40,00	520,00	480,00	80,00
8	500	400	13,50	12,50	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	550	450	15,50	13,00	2,25	0,00	0,00	0,00	0,00
10	600	550	19,00	16,00	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00
11	650	600	22,00	17,50	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				TOTAL		46,00	575,50	535,50	89,75

OBS: QUANTIDADES GEOMÉTRICAS, SEM CONSIDERAÇÃO DE PERDAS.

*ÁREA DE FACE DO GABIÃO = ~198,00 m²

LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE					**m2**	**198,00**
Alimpeza	=					
Alimpeza	=	0,00	m2			
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS					**m2**	**0,00**
Agrama	=					
Agrama	=	0,00	m2			
Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto					**m3**	**618,40**
				percentual		
Vcorte mecanizado	=	1546,00	x	40%		
Vcorte mecanizado	=	618,40	m3			
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					**m3**	**927,60**
				percentual		
Vcorte manual	=	1546,00	x	60%		
Vcorte manual	=	927,60	m3			
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					**m3**	**2561,80**
				empolamento		
Vcarga	=	1546,00	x	30%	=	2009,80 m3

Vcarga limpeza	=	0,00	x	30%	=	0	m3
Vaterro	=	480,00	x	15%	=	552	m3
Vcarga	=	2561,80	m3				

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	**m3xkm**	**79614,00**

				DMT			
Vtransporte	=	2561,80	x	30 KM	=	76.854,00	m3xkm
Vtransporte jazida	=	552,00	x	5,00	=	2760,00	m3xkm

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	**m3xkm**	**29142,10**

				DMT			
Vtransporte	=	2009,80	x	14,50	=	29142,10	m3xkm

Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	**m3**	**2561,80**

Vdestinação = 2561,80 m3

FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	**m3**	**552,00**

				empolamento			
Vfornecimento terra	=	480,00	x	15%	=	552,00	m3

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	**m3**	**552,00**

Vcompactação de terra = 552,00 m3

Responsável Técnico:

Frederico Nicodemo Fernandes Jorge
Assinado de forma digital por Frederico Nicodemo Fernandes Jorge
Dados: 2025.11.07 10:07:23 -03'00'

Frederico Nicodemo Fernandes Jorge
Secretário de Infraestrutura e Obras