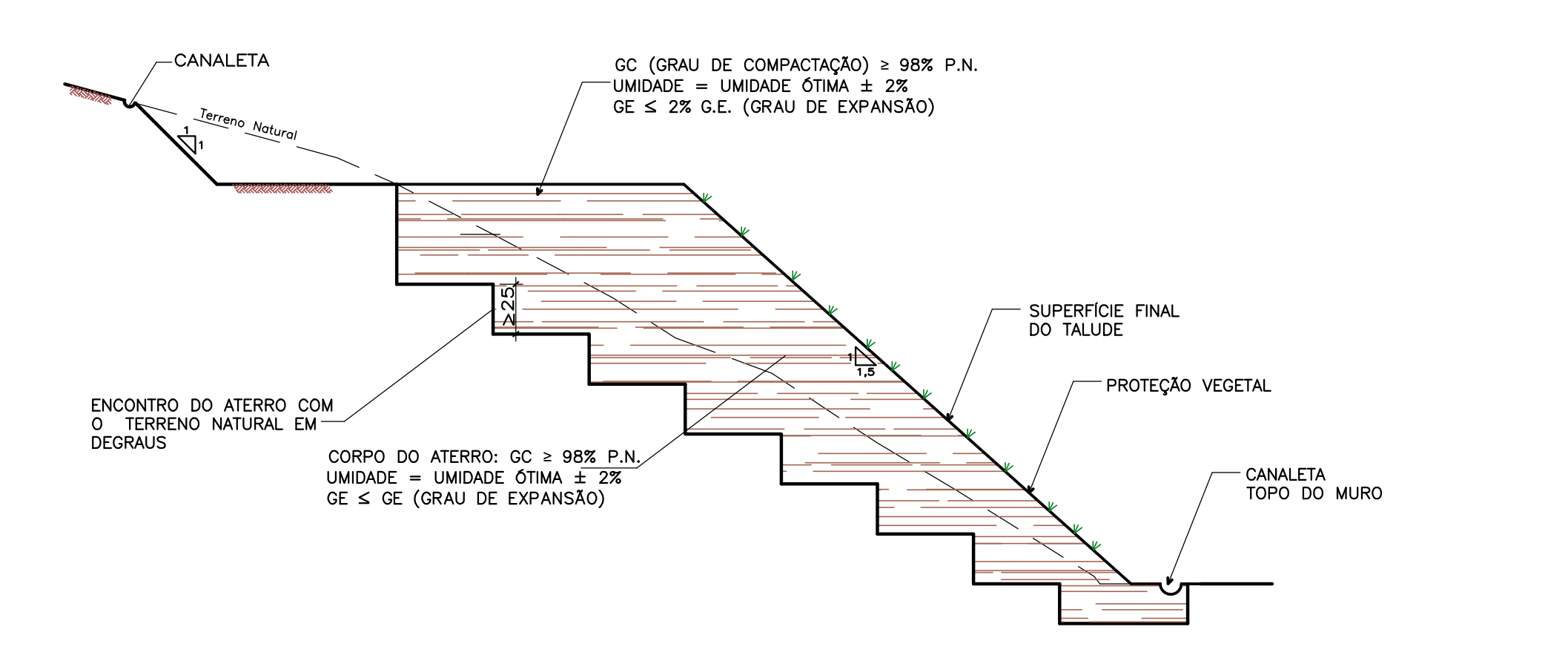
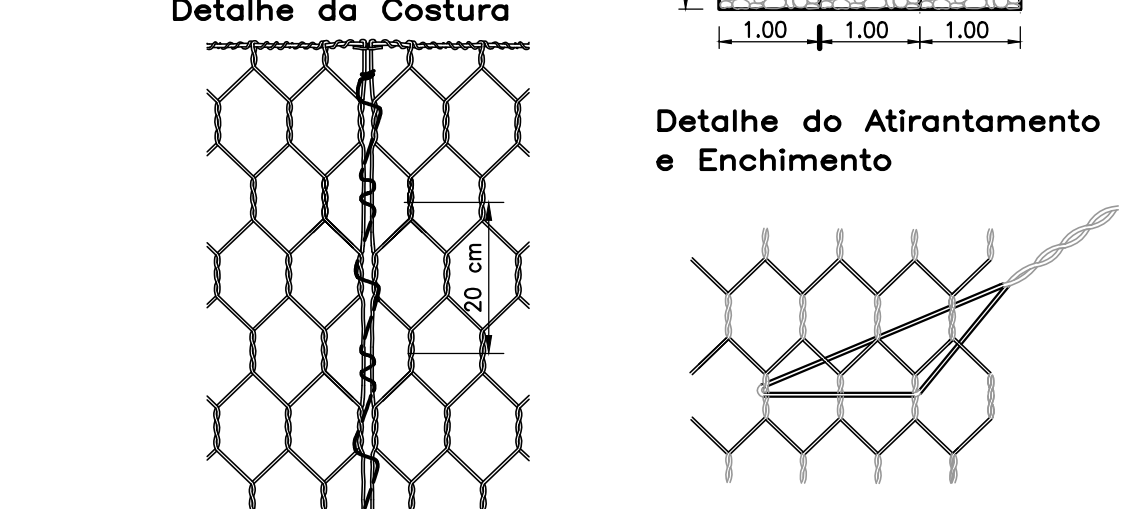


CORTE TÍPICO – ENCONTRO ATERRO x TERRENO NATURAL

SEM ESCALA



Atirantamento (4 por m2)



Especificação
Gabiões tipo caixa confeccionados em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8x10 (NBR 10514-88), produzidos a partir de arames de aço B7C (Bomba Teor de Carbono) revestidos com a liga Galvan® (Zn/5 % Alumínio – MM, conforme a ASTM B55 – 98), no diâmetro de 2,70 mm. Os gabios tipo caixa apresentam diagramas inseridos de metro em metro durante o processo de fabricação e são acompanhados de arames do mesmo tipo, para as operações de amarração e atirantamento, no diâmetro 2,20mm e nas proporções de 8 % sobre o peso dos gabios com 1,00 m de altura e 6 % para os de 0,50 m de altura.

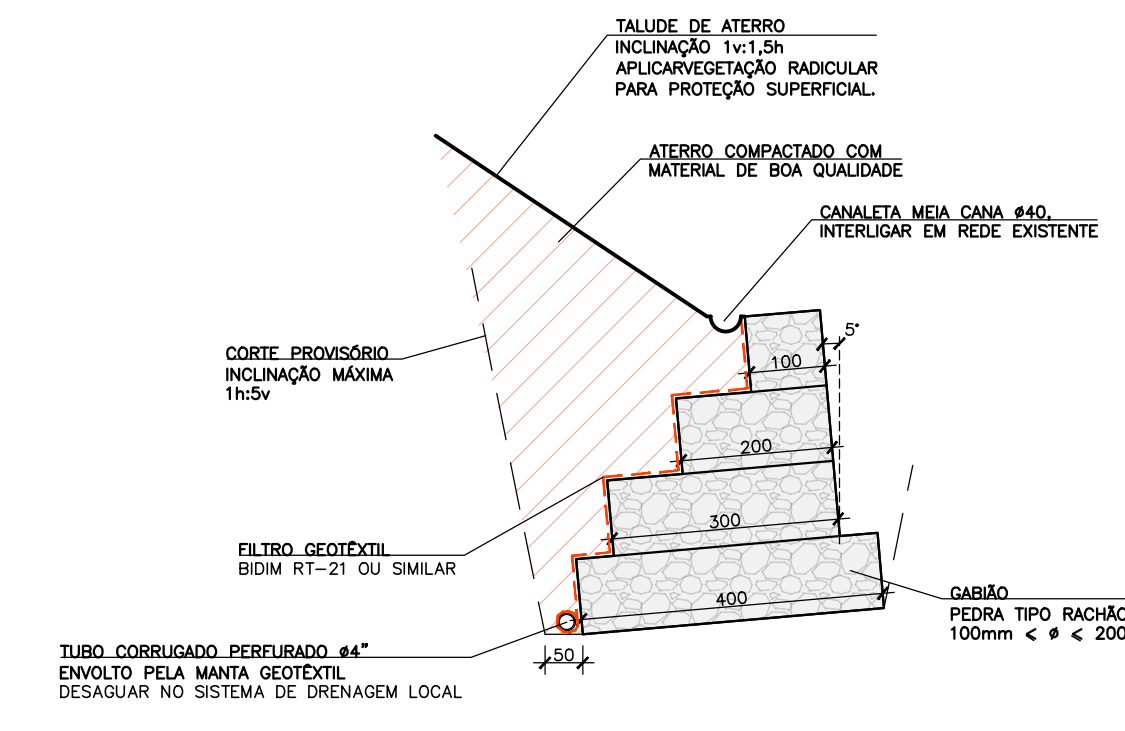
Especificação
Teia de simples torção, malha 50 x 50 mm, arame Ø 2,70 mm, fabricados com arames de Zinco revestido com camada mínima de zinco 240 a 290 g/m² dependendo do diâmetro (NBR 8964).

QUANTITATIVO SEM PERDAS

GABIÃO	
1. CONTENÇÃO EM GABIÃO (ÁREA DE FACE 355,00 m²)	
a) PEDRA DE ENCHIMENTO	1.836,00 m³
PEDRA TIPO RACHÃO 100mm < Ø < 200mm	
b) TUBO CORRUGADO PERFURADO #4"	
– COMPRIMENTO ----- 61m	
c) CANALETA MEIA CANA Ø 40cm	
– COMPRIMENTO ----- 61m	
d) FILTRO GEOTÊXTIL BIDIM RT-21 OU SIMILAR	
– QUANTIDADE ----- 697,00 m²	
3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	
ATERRO CONTROLADO*	2.230,00m³
CORTE EM ROCHA/MATAÇÃO*	555,00m³
*VOLUME GEOMÉTRICO	
4. VEGETAÇÃO RADICULAR OU HIDROSEMEDADURA	
ÁREA DE APLICAÇÃO -----	1046,00 m²

DETALHE TÍPICO

ESCALA 1:100



LEGENDA

- COTA DE NÍVEL
- TALUDE
- ALINHAMENTO/DIVISA
- T.N. = TERRENO NATURAL
- ATERRO COMPACTADO G.C. 98% P.N.
- CORTE EM ROCHA E/OU MATAÇÃO
- TALUDES EXISTENTES
- TALUDES DEFINITIVOS
- CURVA DE NÍVEL (5-5)
- CURVA DE NÍVEL (1-1)

NOTAS GERAIS

- O PROJETO DEVERÁ SER RATIFICADO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA E PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES DEVIDO À QUALIDADE DA MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS.
- A EMPRESA EXECUTORA DOS SERVIÇOS E A RESPONSÁVEL PELA QUALIDADE E ASSERTIVIDADE DOS SERVIÇOS CONTRATADOS E EXECUTADOS, TAMBÉM É A ÚNICA RESPONSÁVEL PELOS SEUS EQUIPAMENTOS E FUNCIONÁRIOS, FICANDO CLARO QUE QUALQUER ACIDENTE QUE OCORRA COM OS EQUIPAMENTOS E/OU FUNCIONÁRIOS, SERÁ DE EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DA EMPRESA EXECUTORA DOS SERVIÇOS, SEM NENHUMA LIGAÇÃO OU RESPONSABILIDADE SOLIDÁRIA DA ENGEPLANTI ENGENHARIA.
- A OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA EM GEOTECNIA;
- DEVERÃO SER SEGUIDOS OS DETALHES e SEQUÊNCIAS EXECUTIVOS;
- DEVERÃO SER EXECUTADAS SONDAGENS COMPLEMENTARES DO TIPO MISTA PARA CONFIRMAÇÃO DAS CAMADAS DE SOLO ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA.
- COTAS EM METROS, MEDIDAS EM CENTÍMETRO EXCETO ONDE EXPRESSAMENTE INDICADO EM CONTRÁRIO.

NOTAS GABIÃO e TALUDES

- OS SOLOS UTILIZADOS COMO ATERRO NÃO DEVERÃO APRESENTAR MATERIA ORGÂNICA E OUTRAS IMPUREZAS, E DEVERÃO APRESENTAR EXPANSIVIDADE INFERIOR A 2,0% (ENSAO CBR).
- O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA ACABADA DE 25 CM, ATÉ Atingir O GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98% EM RELAÇÃO À ENERGIA NORMAL DE COMPACTAÇÃO, E DESVIO DE UMIDADE MÁXIMO DE 2%.
- O ATERRO DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME PROJETO, DEVIDO À CONFORMAÇÃO COM O TERRENO NATURAL, SER AUSTOADO "IN LOCO" DE ACORDO A ATENDER AS NECESSIDADES DA OBRA.
- JUNTO À FACE, COM LARGURA MÍNIMA DE 1,0 M, A COMPACTAÇÃO DEVE SER PROCESSADA ATRAVÉS DO USO DE PLACAS VIBRATORIAS OU SAPOS MECÂNICOS, PARA EVITAR DANO PELA PROXIMIDADE DO ROLO COMPACTADOR.
- A EXECUÇÃO DA FACE, COLOCAÇÃO DOS GABIÕES E A EXECUÇÃO DO ATERRO DEVEM SER SIMULTÂNEAS, OU SEJA, O LEVANTAMENTO DO MURO DEVE SER EFETUADO CONCOMITANTEMENTE COM A EXECUÇÃO DO ATERRO;
- PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA AQUI APRESENTADA, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAOS DE CAMPO E LABORATÓRIO A FIM DE VERIFICAR E CONFIRMAR AS CARACTERÍSTICAS DOS SOLOS E O NÍVEL FREÁTICO, DEFINIDO POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA OBRA.
- A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA.
- DEVERÁ SER PREVISTO COBERTURA VEGETAL DOS TALUDES EXPOSTOS PARA PROTEÇÃO CONTRA EROSÕES SUPERFICIAIS.
- ANTES DA ESCAVAÇÃO E CORTE DO TALUDE NATURAL, A OBRA DEVERÁ VERIFICAR, VISUALMENTE, A ESTABILIDADE DO MACIÇO.

ELEMENTOS DE REFERÊNCIA

- RELATÓRIO DE SONDAGEM DA EMPRESA TÉCNICA ENGEPLANTI ENGENHARIA (ARG.: 029-23-35-01-CONTENÇÕES-1A-SND-PE-R00)
- LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO, ARG.: 029-23-35-01-CONTENÇÕES-1A-TO-PE-R00
- NORMAS BRASILEIRAS:
 - NBR 08122/2019 (PROJETO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES)
 - NBR 11682/2009 (ESTABILIDADE DE TALUDE)

01	REVISÃO DO COMPROMISSO DA CONTENÇÃO	27/02/2020
02	EMIÇÃO INICIAL	13/10/2020
03		DATA

CLIENTE: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

PREFESTURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS
CNPJ 06.960.377/0001-09

MARCO ANTONIO SACENTI
ENGENHEIRO: 065.2017

CONTENÇÃO

		ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO	
Engeplanti Consultoria LTDA / CREA nº 163388-4 / CNPJ 23.962.887/0001-29 Rua Cristóvão Nunes Freire, 110 - CEP 88010-120 - Florianópolis / Fone: (48) 3364-2209 / e-mail: projetos@engeplanti.com.br			
OBRA:	CONTENÇÕES GABIÃO		ESCALA:
PROJETO:	ROD. MUNICIPAL FRANCISCO WOLLINGER - GOV. CELSO RAMOS		INDICADA
CONTENÇÃO:	PLANTA, CORTE, VISTA E DETALHES		EXECUTIVO
PONTO:	BOMBORDO		
PROJETO:	029-23-35-02-CONTENÇÕES-1B-CNT-PE-R01		
			FRANCA:
			CNT
			01/01