



ELEVACÃO

ESCALA 1:150

- 31 GRAMPOS Ø 16 mm, COMPRIMENTO PREVISTO = 3 m.
- ⊕ 23 GRAMPOS Ø 16 mm, COMPRIMENTO PREVISTO = 6 m.
- ⊕ 248 GRAMPOS Ø 16 mm, COMPRIMENTO PREVISTO = 9 m.
- ★ 19 DHPs, COMPRIMENTO PREVISTO = 12 m.
- ▲ 73 BARBACAS
- GEOCOMPOSTO DRENANTE

LEGENDA

NOTAS:

- CASO HAJA NECESSIDADE, OS EVENTUAIS AJUSTES DE POSICIONAMENTO DEVERÃO SER COMUNICADOS A CICLASES.
- ESCAVAÇÃO:
 - DEVERÃO ATENDER ÀS NECESSIDADES DE IMPLANTAÇÃO DOS GRAMPOS EM CADA NÍVEL E À ESTABILIDADE GERAL DO MACIÇO. EM PRINCÍPIO, RETIRAR ATÉ 50 cm DO MATERIAL DESLIZADO, ABAIXO DO NÍVEL DOS GRAMPOS A EXECUTAR, EM CADA ETAPA DE ESCAVAÇÃO. RETOMAR AS ESCAVAÇÕES SOMENTE APÓS CONCLUSÃO DO TRECHO ANTERIOR DE SOLO GRAMPEADO.
 - QUANDO OCORRER MATERIAL INSTÁVEL, A ESCAVAÇÃO DEVE TER EXTENSÃO LIMITADA.
 - QUANDO NÃO HOUVER NECESSIDADE DE ESCAVAÇÃO IR PARA O ÍTEM 3.
- RECOMPOSIÇÃO DE TALUDE DEVIDO A EROSÃO:
 - PREFER PREENCHIMENTO COM SACARIA (RIP RAP) PARA RECOMPOSIÇÃO DOS TALUDES ERODIDOS.
- PERFURAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DOS GRAMPOS:
 - OS FURROS DEVERÃO TER DIÂMETRO MÍNIMO DE 10 cm EM SOLO E 7,5 cm EM ROCHA, SE OCORRER, DEVERÃO SER UTILIZADOS EQUIPAMENTOS ROTATIVOS COM SISTEMA DE LIMPEZA COM ÁGUA OU AR. CASO OCORRA MATERIAL INSTÁVEL O FURO DEVERÁ SER REVESTIDO ATÉ A INJEÇÃO DO GRAMPO.
 - OS GRAMPOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR PINTURA ANTICORROSIVA.
 - OS GRAMPOS DEVERÃO UTILIZAR CENTRALIZADORES NAS POSIÇÕES INDICADAS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DE PROJETO (VER DETALHE).
- INJEÇÃO:
 - A INJEÇÃO DA BAINHA DE BAIXO PARA CIMA COM TUBO RECUPERÁVEL DEVERÁ SER REALIZADA APÓS A INSERÇÃO DA BARRA.
 - É PREVISTA UMA FASE DE INJEÇÃO COM OBTURADOR SIMPLES EM TUBO PLÁSTICO MANCHETADO. CASO O GRAMPO SEJA ENSAIADO, A 2ª FASE DE INJEÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA SOMENTE NOS GRAMPOS ENSAIADOS PELO SEGUNDO TUBO PLÁSTICO (ESPAGUETE MANCHETADO).
- DRENOS DE PARAMENTO (FIBRO QUÍMICOS):
 - LOCAR E INSTALAR OS DRENOS FIBRO QUÍMICOS (GEOCOMPOSTO DRENANTE) ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DO CONCRETO PROJETADO.
- CONCRETO PROJETADO:
 - O CONCRETO PROJETADO DEVE APRESENTAR fck DE 25 MPa.
 - A ESPESSURA DO CONCRETO PROJETADO É DE 7 cm, A PRIMEIRA APLICAÇÃO DEVE TER 3 cm E DEVE SER FEITA ANTES DA COLOCAÇÃO DA TELA METÁLICA. A SEGUNDA APLICAÇÃO PREVÊ RECOBRIMENTO DE 4 cm.
 - AS TELAS INDICADAS EM PROJETO DEVEM TER TRANSPASSE MÍNIMO DE 30 cm.
 - PREVER ENSAIOS DO CONCRETO PROJETADO.
- ENSAIO NOS GRAMPOS:
 - PREVER ENSAIO DE ARRANCAMENTO EM 16 GRAMPOS PARA CONFIRMAÇÃO DAS HIPÓTESES DE PROJETO. OS ENSAIOS DEVEM SER REALIZADOS EM ESTÁGIOS DE 1,5 tf ATÉ A RUPTURA.
- DRENOS HORIZONTAIS PROFUNDOS (DHPs):
 - OS DHPs DEVEM SER EXECUTADOS APÓS A EXECUÇÃO DOS GRAMPOS E DO CONCRETO PROJETADO.
 - PREVER LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO POR RETROLAVAGEM PERIÓDICAS PARA OS DHPs.
- AS CANALETAS INDICADAS NAS CONTENÇÕES SÃO ESPECÍFICAS PARA GARANTIR A SEGURANÇA DAS CONTENÇÕES E ESTABILIDADE DE TALUDES. CASO HAJA CONTRIBUIÇÃO MAIOR DE BACIAS DE ÁGUAS SUPERFICIAIS DEVE SER SEGUIDO O PROJETO DE DRENAGEM ESPECÍFICO.
- PREVER LIMPEZA PERIÓDICA NAS CANALETAS.



PLANTA DE SITUAÇÃO SEM ESC.

NORMAS:

- NBR 7182 - 2016
- NBR 6122 - 2010
- MANUAL DE ESPECIFICAÇÕES E PROCEDIMENTOS DA ABEF

NOTAS:

- MEDIDAS EM METROS.
- AS CANALETAS DEVERÃO TER INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0.5%.
- PREVER LIMPEZA DAS CANALETAS E ESCADAS D'ÁGUA A CADA 6 MESES E VISITAS PERIÓDICAS APÓS AS CHUVAS, PARA VERIFICAÇÃO DE OBSTRUÇÕES E INTEGRIDADE DO SISTEMA DE DRENAGEM.

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL, SUBMETTER A ANÁLISE DE ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

00	EMIÇÃO INICIAL	Data de emissão
REV.	MODIFICAÇÃO	NOV/2017 RESP.

				 PREFEITURA DE MACEIÓ JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO	
COORDENADOR DO PROJETO		CREA	AUTORES DO PROJETO/RESP. TÉCNICO ADRIANO CAMPOS DE MELO CREA 210406661-1	CREA / CAU	DESENHISTA TCM
COORDENADOR DO CONTRATO		CREA	CO-AUTOR DO PROJETO	CREA / CAU	ESCALA 1 : 150
					DATA NOV/2017
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ				SECRETARIA SEMINFRA	
PROJETO GROTA DO ATERRO					
LOCALIZAÇÃO MACEIÓ/AL					
ESPECIALIDADE CONTENÇÃO					
ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO Área 8.2_ Elevação					
CLASSE DO PROJETO PROJETO BÁSICO			TIPO DE OBRA CONSTRUÇÃO		ÁREA DO PROJETO
CODIFICAÇÃO 236.01-GRO-PB-PP-C00-13de20-R00					