



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

2265.02.05-PMM-FL05-PE-TX-MD

2265.02.05-PMM-FL05-TOP-R00

CONTENÇÃO - MEMORIAL DESCRITIVO

PLANTA DE TOPOGRAFIA

NOTAS GERAIS

INSTRUÇÕES DE EXECUÇÃO DAS SONDAGENS A PERCUSSÃO

1. A PROFUNDIDADE DAS SONDAGENS A PERCUSSÃO SERÃO AQUELAS INDICADAS NA PLANTA OU O ESTRATO IMPENETRÁVEL, O QUE OCORRER PRIMEIRO, OU NO MÍNIMO ATÉ 3,00m ABAIXO DO PÉ DOS TALUDES, NA OCORRÊNCIA DE SOLO MOLE AS SONDAGENS SÓ PODERÃO SER PARALISADAS QUANDO ATINGIR MATERIAL RESISTENTE COM N MAIOR DO QUE 10 COLPES.

2. CASO HAJA NECESSIDADE DE DESLOCAMENTO DAS SONDAGENS, INDICAR NOS BOLETINS A NOVA POSIÇÃO.

3. DEVERÃO SER COLETADAS AMOSTRAS A CADA METRO E A CADA MUDANÇA DE MATERIAL.

4. INICIAR A DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO A PARTIR DE DA SUPERFÍCIE DO TERRENO.

NOTAS GERAIS:

1. MEDIDAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.

2. NOS POÇOS DE INSPEÇÃO DEVERÁ SER DETERMINADA A DENSIDADE "IN SITU" E UMIDADE DE CAMPO, ALEM DE COLETAR UMA QUANTIDADE ADEQUADA DE MATERIAL PARA PERMITIR A REALIZAÇÃO DE ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO, CBR E CARACTERIZAÇÃO.

3. NAS SONDAGENS A TRADO DEVERÃO SER DESCRITOS OS HORIZONTES ATRAVESSADOS E COLETADAS AMOSTRAS PARA REALIZAÇÃO DE LIMITES DE ATTERBERG.

4. NOS POÇOS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER COLETADAS AMOSTRAS PARA REALIZAÇÃO DE ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E CBR.

5. OS SERVIÇOS DE INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA DEVERÃO SER CONSTANTEMENTE SUPERVISIONADOS POR EQUIPE TÉCNICA DE CAMPO QUE INFORMARÁ AO ESCRITÓRIO OS RESULTADOS PRELIMINARES DE CADA INVESTIGAÇÃO. CASO SE JULGUE NECESSÁRIO, SERÃO REALIZADOS AJUSTES NOS CRITÉRIOS PRÉ-ESTABELECIDOS.

6. QUALQUER ALTERAÇÃO DA POSIÇÃO DAS INVESTIGAÇÕES DEVERÃO SER AUTORIZADAS PELO PROJETISTA E E ANOTADAS NOS BOLETINS DE CAMPO.

7. TODAS AS INVESTIGAÇÕES DEVERÃO SER GEOREFERENCIADAS E DETERMINADA A COTA DA BOCA DO FURO.

ENSAIOS AMOSTRAS DEFORMADAS/INDEFORMADAS

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA (PENETRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO)

ABNT NBR-7781

LIMITES DE ATTERBERG (LL+LP)

ABNT NBR-6459/7184

MASSA ESPECÍFICA DOS SÓLIDOS

ABNT NBR-6508

(*) ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO

ASTM D3080

(*) COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA DE SOLO (BLOCO mín. 30cmx30cm)

ESPECIFICAÇÃO DOS ENSAIOS DE RESISTÊNCIA

TENSÕES NORMAIS:
100 kPa, 150 kPa E 250 kPa;
-ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO SUBMERSO - LENTO (MÍNIMO TRÊS CORPOS DE PROVA POR ENVOLÓRIA)
-ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO NA UMIDADE NATURAL LENTO (MÍNIMO TRÊS CORPOS DE PROVA POR ENVOLÓRIA)
-PARA O ENSAIO DE CISALHAMENTO UTILIZAR ANEL MAIOR (10cmx10cm).
-CARACTERIZAÇÃO COMPLETA (PENETRAMENTO + SEDIMENTAÇÃO)
-OS PONTOS DE COLETA DE AMOSTRAS INDEFORMADAS SÃO AQUELES INDICADOS NO DESENHO, ATENTAR AS PROFUNDIDADES E DISTÂNCIAS DE LOCAÇÃO.

SONDAGEM	COORDENADA		COTA (m)	PROF. (m)
	NORTE	LESTE		
P.05/06-SP-101	8.935.201,35	197.456,18	49,156	17,27
P.05/06-SP-102	8.935.195,63	197.455,97	NÃO EXECUTADO	
P.05/06-SP-103	8.935.163,59	197.476,26	46,127	18,40
P.05/06-SP-104	8.935.186,43	197.504,76	44,390	17,40
P.05/06-SP-105	8.935.186,80	197.417,45	NÃO EXECUTADO	
P.05/06-SP-106	8.935.186,29	197.425,86	34,133	13,45
P.05/06-SP-107			NÃO EXECUTADO	
P.05/06-SP-108	8.935.177,73	197.443,12	35,312	14,45
P.05/06-SP-109	8.935.155,53	197.491,30	NÃO EXECUTADO	
P.05/06-SP-110	8.935.172,51	197.425,75	NÃO EXECUTADO	
P.05/06-SP-111	8.935.163,93	197.445,42	NÃO EXECUTADO	
P.05/06-SP-112	8.935.162,69	197.472,95	34,156	16,40
P.05/06-SP-113	8.935.136,38	197.462,30	20,274	10,45
MP.05/06-AMI-101	8.935.147,00	197.475,98		
MP.05/06-AMI-102	8.935.195,04	197.455,99	NÃO COLETADA	

*A DEFINIÇÃO DOS PONTOS DE COLETA DAS AMOSTRAS DEFORMADAS E INDEFORMADAS SERÁ REALIZADA DE POSSE DOS BOLETINS DE SONDAGEM DA CAMPANHA DE INVESTIGAÇÕES ORA PROPOSTAS.

LEGENDA

AMI-101
FACE DO TALUDE

AMOSTRA INDEFORMADA

SP-101
PROF = XXm

SONDAGEM A PERCUSSÃO CAMPANHA INICIAL

DD	EMIÇÃO INICIAL	28.11.23	LAULA	CCD	HMB
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

ENVGeo

Engenharia

MACEIO

SEMINFRA-SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ENC RESPONSÁVEL

HELIO MACHADO BAPTISTA

CREA N° 29.805/D BA

ASSINATURA:

PROJETO:

CONTENÇÃO - ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES FLEXAL - PONTO 4 5 E 6

LOCAL:

FLEXAL - MACEIÓ/AL

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO
GEOTECNIA - INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS 2/2

PROJ.	HMBAPTISTA	DES.	TIAGO	VERIF.	CCD	APROV.	HELIO
ESCALA	1:200	REV.	0	FORM.	A1	FOLHA	01/01
DATA	28/11/2023	NÚMERO	2265.02.05-PMM-FL5-PE-DE-GE0-002				

A1 841x594mm

Av. TANCREDO NEVES 1485 SALA 601, CAMINHO DAS ÁRVORES SALVADOR (71) 3342-3163 envgeo@envgeo.com.br