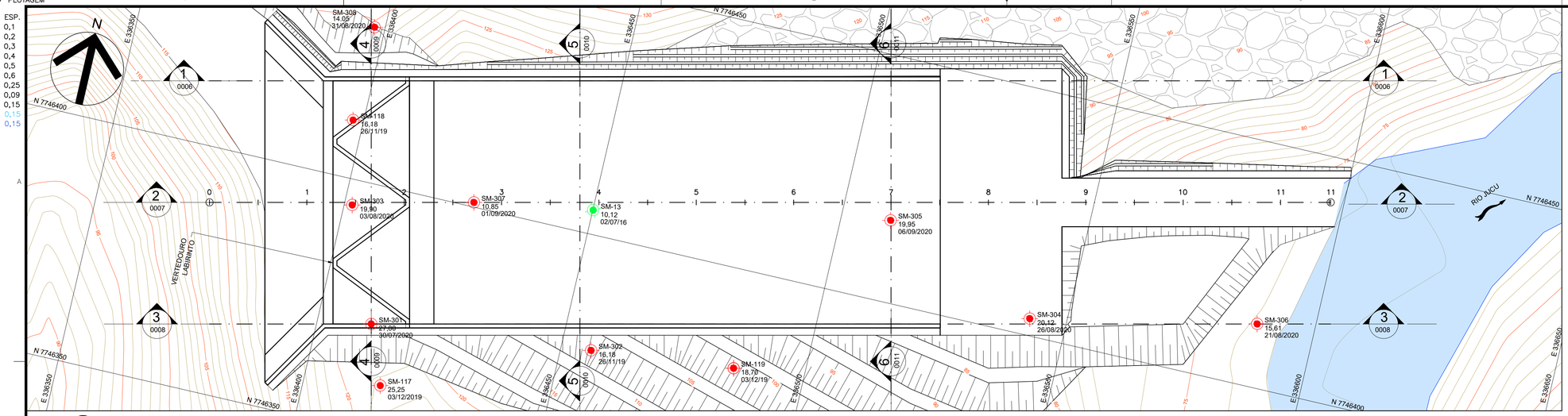
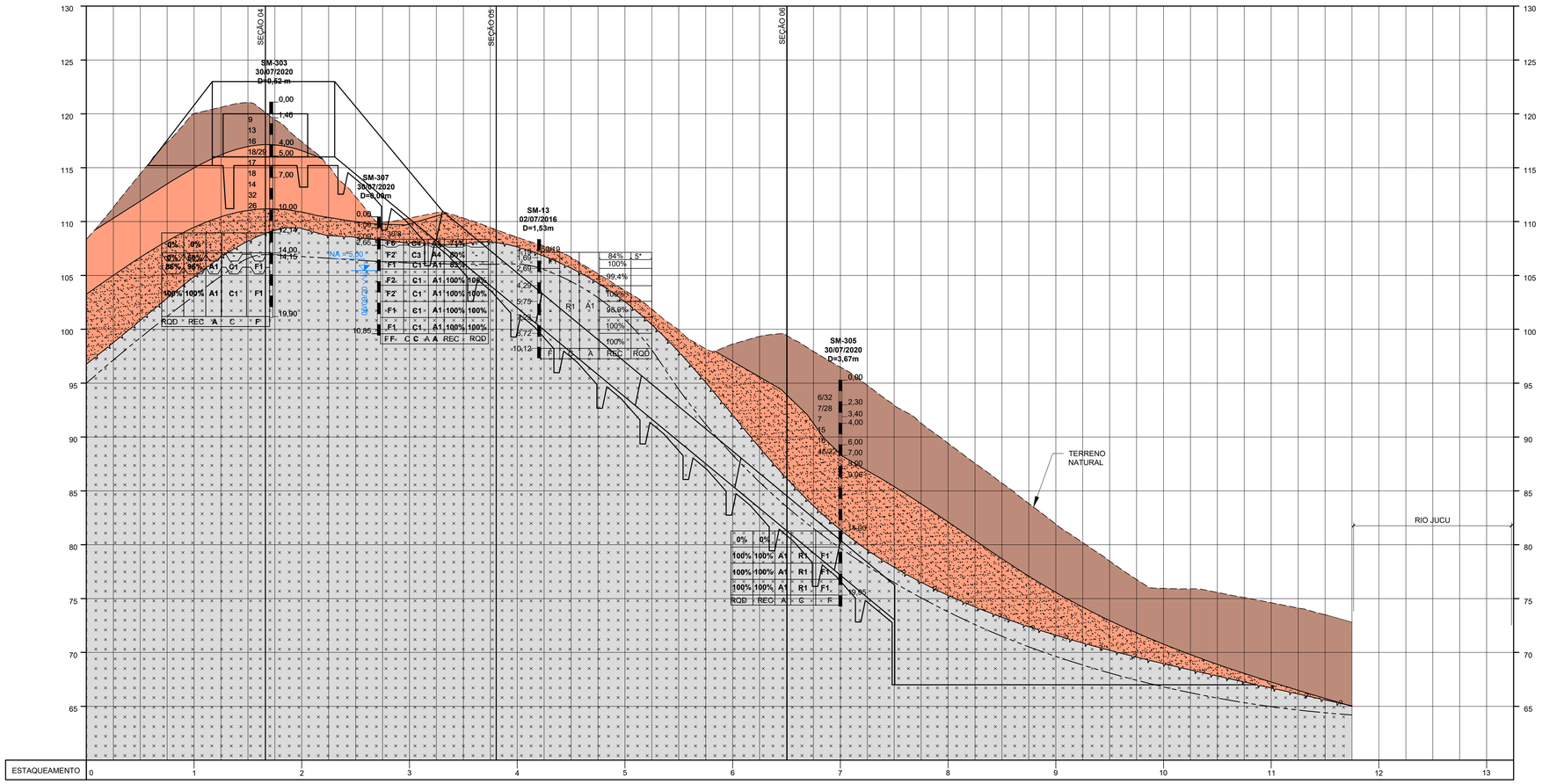
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



1 VERTEDOURO - PLANTA

ESC: 1:500



2 SEÇÃO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA 2

ESC: 1:500 (H) / 250 (V)

NOTAS

1. DIMENSÕES E COTAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. AS DIMENSÕES DOS BLOCOS/MATACÕES NO PERFIL SÃO ILUSTRATIVAS.
3. OS PERFIS INDIVIDUAIS DAS SONDAGENS ESTÃO APRESENTADOS NO RELATÓRIO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO.

LEGENDA

COLÚVIO/SOLO RESIDUAL MADURO (CO/SRM): ARGILA ARENOSA SILTOSA, AREIA SILTOSA PORUCO ARGILOSA OU SILTE ARENOSO POUCO ARGILOSO, COM PEDREGULHOS MILIMÉTRICOS A CENTIMÉTRICOS DISPERSOS, COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA, AMARELADA E ESBRANQUIÇADA.

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA (NSPT < 40): AREIA (FINA A GROSSA), SILTOSA, POUCO ARGILOSA, COM PEDREGULHOS MILIMÉTRICOS DISPERSOS, APRESENTANDO MINERAIS MICÁCEOS, ESTRUTURA RELIQUIAR PRESERVADA E CAULIM, FOCA A MUITO COMPACTA, COLORAÇÃO VARIEGADA (ACINZENTADA, ESBRANQUIÇADA, AVERMELHADA, MARROM AVERMELHADA).

SOLO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA (NSPT > 40): AREIA (FINA A GROSSA), SILTOSA, POUCO ARGILOSA, COM PEDREGULHOS MILIMÉTRICOS DISPERSOS, APRESENTANDO MINERAIS MICÁCEOS, ESTRUTURA RELIQUIAR PRESERVADA E CAULIM, FOCA A MUITO COMPACTA, COLORAÇÃO VARIEGADA (ACINZENTADA, ESBRANQUIÇADA, AVERMELHADA, MARROM AVERMELHADA).

MACIÇO ROCHOSO: GRANADA-BIOTITA-GNAISSE, COM BANDAMENTO SUB-HORIZONTAL DE ESPESSURA MILIMÉTRICA A CENTIMÉTRICA. APRESENTA CARACTERÍSTICA DE ROCHA SÃ (A1) À ROCHA MUITO ALTERADA (A4), GRAU DE RESISTÊNCIA QUE VARIA DE ROCHA BRANDA (R2) A ROCHA MUITO RESISTENTE (R5) E FRATURAMENTO F5 (FRAGMENTADO) À F2 (FRATURADA).

CARACTERIZAÇÃO DE MACIÇO ROCHOSO

GRAU DE ALTERAÇÃO	GRAU DE RESISTÊNCIA	GRAU DE FRATURAMENTO (frat/m)
A1 - ROCHA SÃ	R6 - ROCHA EXTREM. RESISTENTE	F1 - < 1 (POUCO FRATURADO)
A2 - ROCHA PCO. ALTERADA	R5 - ROCHA MTO RESISTENTE	F2 - 1 A 5 (FRATURADO)
A3 - ROCHA MEDIAN. ALTERADA	R4 - ROCHA RESISTENTE	F3 - 6 A 10 (MUITO FRATURADO)
A4 - ROCHA MTO. ALTERADA	R3 - ROCHA MEDIAN. RESISTENTE	F4 - 11 A 20 (EXTREMAMENTE FRATURADO)
A5 - ROCHA EXTREM. ALTERADA	R2 - ROCHA BRANDA	F5 - > 20 (FRAGMENTADO)
	R1 - ROCHA MTO BRANDA	
	R0 - ROCHA EXTREM. BRANDA E SOLOS ESTRUTURADOS	

CONTATO GEOLÓGICO

TOPO ROCHOSO

TOPO ROCHOSO INFERIDO CONFORME LEVANTAMENTO GEOFÍSICO

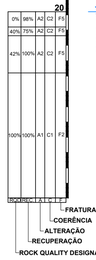
TOPO ROCHOSO SÃO A MEDIANAMENTE ALTERADA (A1/A2)

CONVENÇÕES GRÁFICAS

SM-116 40,45 27/11/19
- SM OU SONDAGEM MISTA (CAMPANHA EXECUTADA - 2019/2020)
- PROFUNDIDADE TOTAL DA SONDAGEM
- DATA DE TÉRMINO DA SONDAGEM

SM-13 10,12 02/07/16
- SM OU SONDAGEM MISTA (CAMPANHA EXECUTADA - 2016)
- PROFUNDIDADE TOTAL DA SONDAGEM
- DATA DE TÉRMINO DA SONDAGEM

SM-07 04/09/2014 D=13,73m
- SM OU SONDAGEM MISTA
- DATA DE EXECUÇÃO
- DISTÂNCIA DO EIXO DO TRAÇADO



- VALORES DE SPT N. DE GOLPES/PENETRAÇÃO PARCIAL DOS ULTIMOS 30 cm DO AMOSTRADOR SPT
- VALORES DE SPT N. DE GOLPES/PENETRAÇÃO PARCIAL DOS PRIMEIROS 15 cm DO AMOSTRADOR SPT
- REPRESENTAÇÃO DO NÍVEL D'ÁGUA E DATA FINAL DE SUA AFERIÇÃO

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

Nº DOC.: ASS.:

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.:

UNID.: DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: CONSÓRCIO BARRAGEM BRAÇO NORTE

SERVENG ENGENHARIA · SAHLIAH ENGENHARIA LTDA · POENTE Engenharia & Consultoria

PROJETADO:	COORDENADOR:
IZABEL GOMES BASTOS DE OLIVEIRA	HABIB GEORGES JARROUGE NETO
CREA: 5060840170 REGIÃO: SP	CREA: 5062120597 REGIÃO: SP
DESENHO: FERNANDO S. GREGORIO	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 29 / 09 /2020	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO KOCHEN

CREA: 0600645480 REGIÃO: SP ART Nº: 2027031914189 DATA: 29/10/2019

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO: E–DPE CARINA RESENDE DA ROSS	
GERÊNCIA: E–GPJ AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: DOMINGOS MARTINS | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: BARRAGEM DOS IMIGRANTES

TÍTULO: BARRAGEM DOS IMIGRANTES – RIO JUCU BRAÇO NORTE
PROJETO SONDAGEM – VERTEDOURO
PLANTA E SEÇÃO GEOLÓGICO – GEOTÉCNICA 2

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1:500	01/01	E–062–000–00–3–XX–0007	0