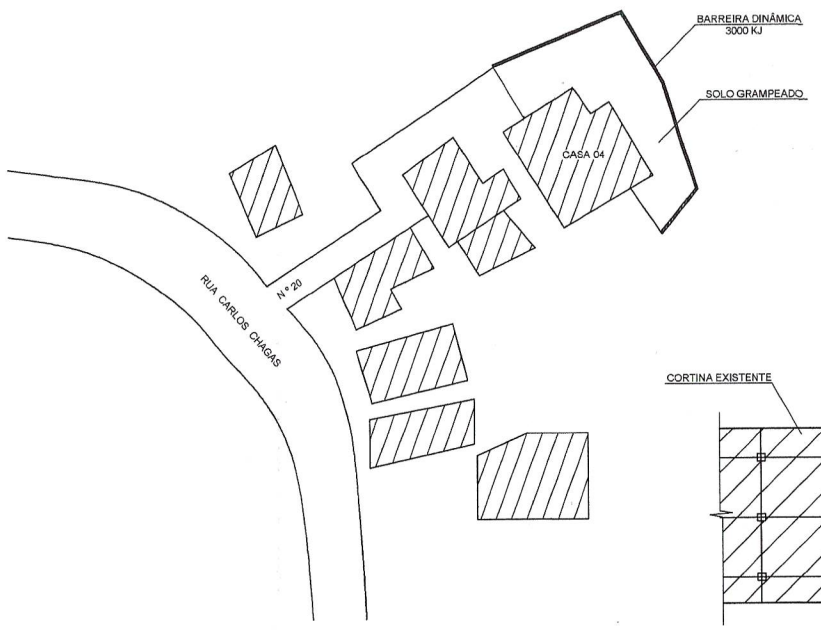
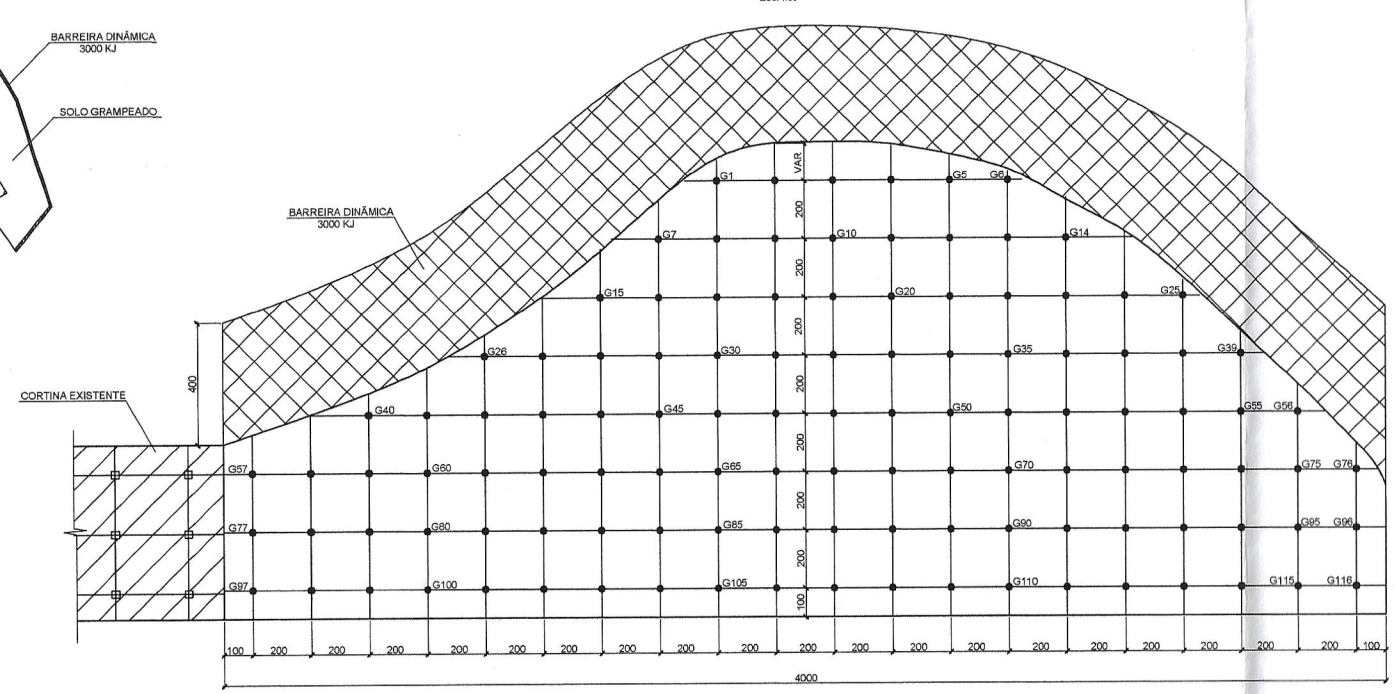
306

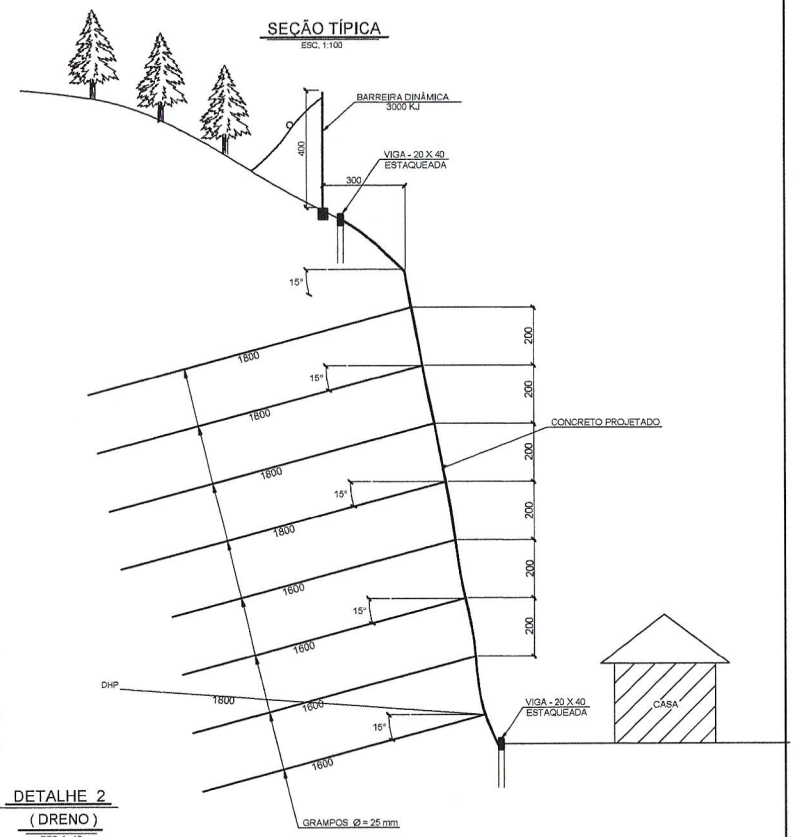
PLANTA DE SITUAÇÃO ESQUEMÁTICA
S/ ESC.



SOLO GRAMPEADO - VISTA FRONTAL
ESC. 1:50

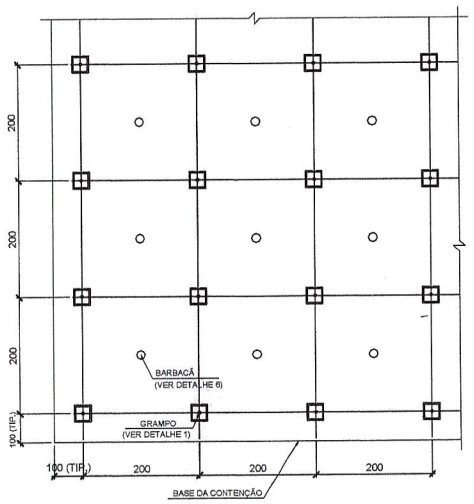


SEÇÃO TÍPICA
ESC. 1:100



SOLO GRAMPEADO COM FACE REVESTIDA EM CONCRETO PROJETADO

VISTA TÍPICA
ESC. 1:50



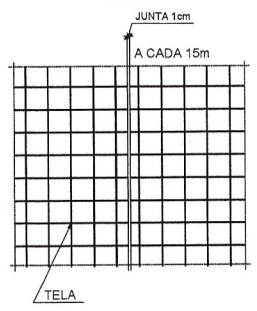
QUADRO DE GRAMPOS - CONSUMO						
GRAMPOS	TIPO	DIÂMETRO NOMINAL (Ø) (mm)	Ø PERFURAÇÃO	Q	UNIT.	TOTAL(m)
G1 A G39	AÇO CA 50A	25	4"	39	1800	702
G40 A G116	AÇO CA 50A	25	4"	77	1600	1232
						1934

LEGENDA
1 - CONCRETO PROJETADO, fck >= 20 Mpa
2 - TELA E AÇO SOLDADA , MALHA 10 X 10 cm , ARAME Ø = 4,2 mm NA REGIÃO DO REFORÇO
3 - FURO COM SONDA ROTATIVA , EM SOLO , Ø = 75 mm e Ø = 64 mm, EM ROCHA
4 - CALDA DE CIMENTO / AREIA PARA INJEÇÃO, fck >= 25 Mpa OU RESINA EPOXI EM ROCHA ;
5 - CENTRALIZADOR PLÁSTICO, A CADA 150 OU 200 cm
6 - BARRA DE AÇO , COM PINTURA EPOXI OU GALVANIZADA A QUENTE CONFORME O PROJETO

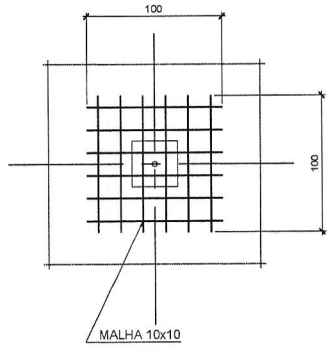
ESP.	COR
0,1	1
0,2	2
0,3	3
0,4	4
0,5	5
0,6	6

ESCALA DE PLOTAGEM 0,1 : 1

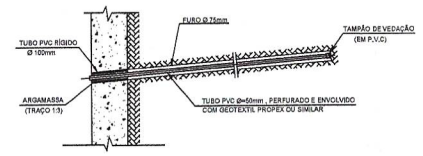
DETALHE 3 - JUNTA DE DILATAÇÃO
VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



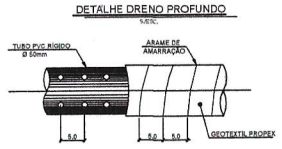
DETALHE 2 - REFORÇO
SEM ESCALA



DRENO PROFUNDO
SEÇÃO VERTICAL
S/ ESC.

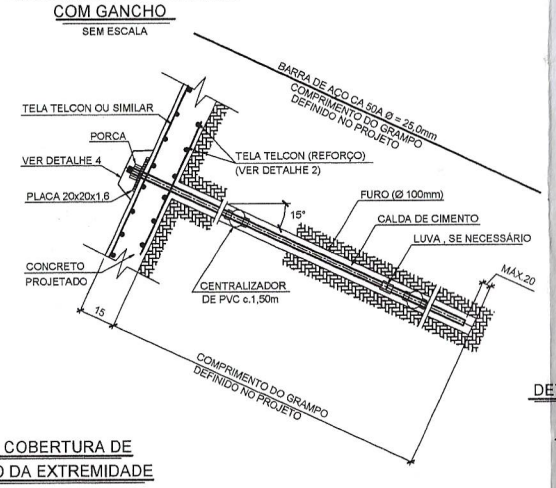


DETALHE DRENO PROFUNDO
S/ESC.

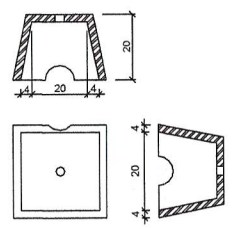


DETALHE DRENO PROFUNDO
(EM CORTE)
S/ ESC.

DETALHE 1
GRAMPO TIPO 2 - Ø = 25 mm
COM GANCHO
SEM ESCALA



FORMA DA COBERTURA DE PROTEÇÃO DA EXTREMIDADE DO GRAMPO
ESC. 1:12,5



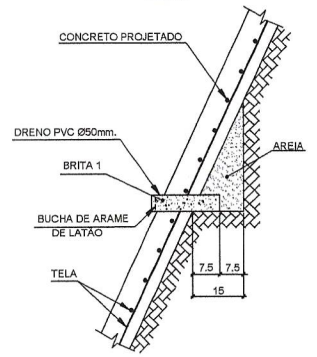
LISTA DE BARRAS DA VIGA ESTAQUEADA

N	Ø	Q	COMPRIMENTO UNIT.(cm)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
1	10,0	84	134	113
2	8,0	4	CORR.	166
3	6,3	267	105	280
4	6,3	140	45	63

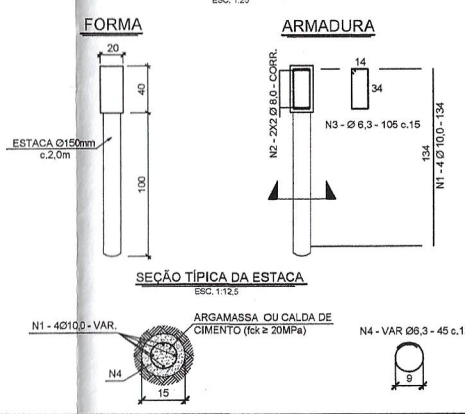
RESUMO CA 50A DA VIGA ESTAQUEADA

Ø	COMP. TOTAL (m)	MASSA TOTAL (kg)
6,3	343	86
8,0	166	66
10,0	113	71
MASSA		223 kg

DETALHE 2
(DRENO)
ESC. 1 : 10



DETALHE CONSTRUTIVO DA VIGA ESTAQUEADA
ESC. 1:25



NOTAS GERAIS

ANTEPROJETO
1 - A LOCAÇÃO DAS INTERVENÇÕES DEVERÁ SER CONFERIDA DURANTE A FISCALIZAÇÃO DA OBRA;
2 - COTAS EM METRO E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO OU CONFORME INDICADO;
3 - O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO AS CONDICIONANTES E CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
4 - A CALDA DE CIMENTO A SER UTILIZADA NA INJEÇÃO DOS GRAMPOS DEVERÁ APRESENTAR fck ≥
5 - TODOS OS GRAMPOS DEVERÃO SER PINTADOS COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ANTI-CORROSIVA A BASE DE EPOXI DE ALCATRÃO DE HULHA OU SIMILAR;
6 - PARA EVITAR O CONTATO DO GRAMPO COM A PAREDE DO FURO, DEVERÃO SER UTILIZADOS CENTRALIZADORES PLÁSTICOS A CADA 2,0m;
7 - O CONTROLE TECNOLÓGICO DA CALDA DE CIMENTO DEVERÁ SER EFETUADO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR 12654 DA ABNT;
8 - OS GRAMPOS DEVERÃO PENETRAR 3,0m NA ROCHA SÃ;
9 - PARA VALIDAÇÃO DESTE PROJETOÉ NECESSARIA ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE INVESTIGAÇÃO GEOTECNICA INCLUINDO ENSAIOS DE LABORATÓRIO E DE CAMPO, LEVANTAMENTO PLANI-ALTIMÉTRICO, ALÉM DE OUTRAS RECOMENDAÇÕES DA NBR 11682.

EMUSA — Empresa Municipal de Urbanização e Saneamento

NITERÓI — Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

OBRA: COMUNIDADE BOA ESPERANÇA
RUA CARLOS CHAGAS , Nº 20 B - CASA 04 - PIRATININGA - NITERÓI/RJ

DESENHO: PLANTA DE SITUAÇÃO, FORMAS E DETALHES EXECUTIVOS

FOLHA: 01

DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS: PRISCILA FREITAS SEPÚLVEDA	ENGENHEIRO CIVIL: JOAQUIM PEREIRA FILHO	DATA:	ESCALA: INDICADA

Joaquim Pereira Filho
Chefe de Divisão
DPCR / EMUSA
Mat. 002234

540/12427/2021