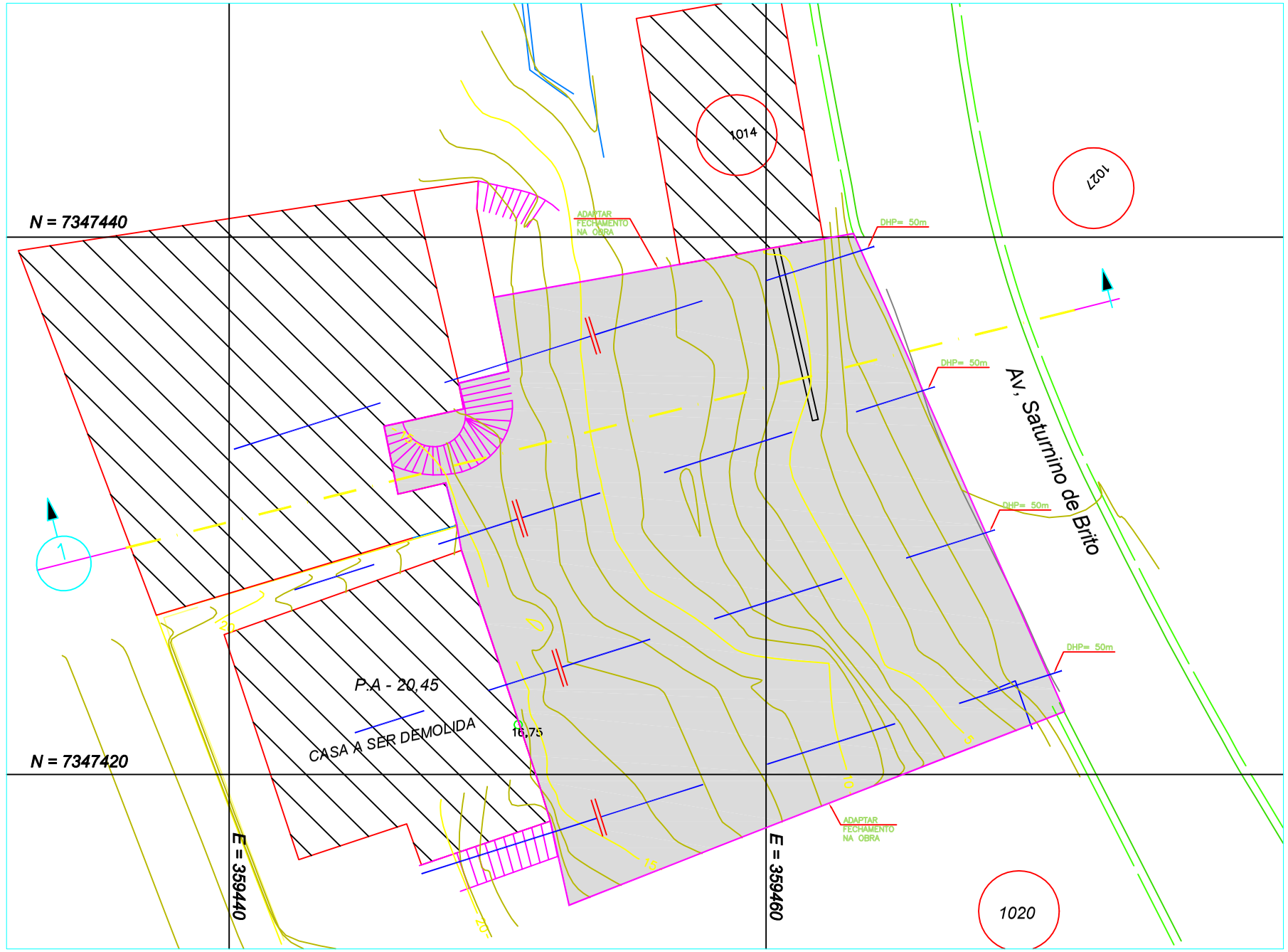
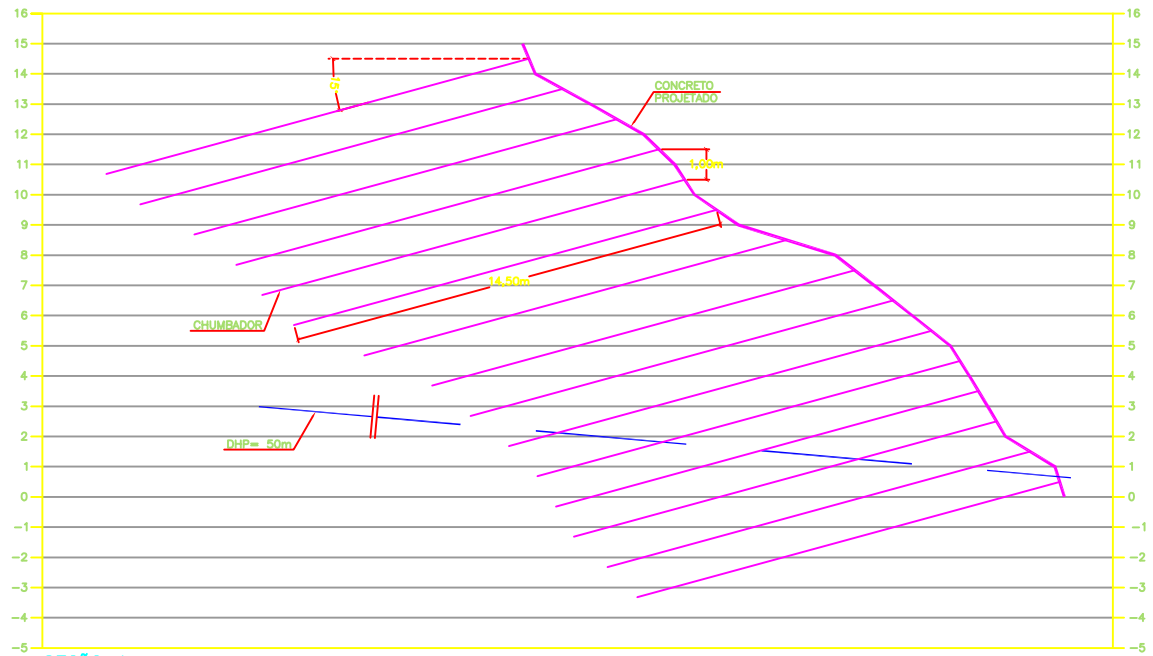
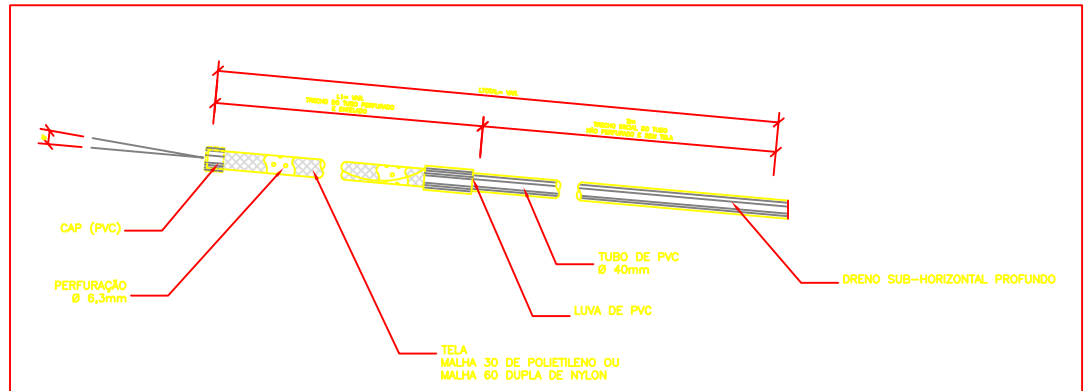


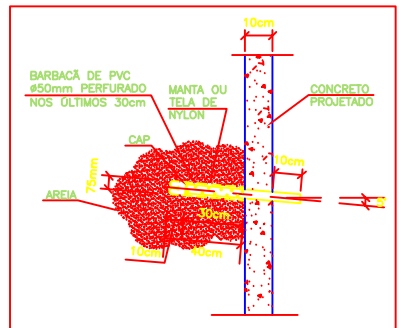
PLANTA
ESC.1:100



SEÇÃO 1
ESC. 1:125



DETALHE 1- DRENO SUB-HORIZONTAL PROFUNDO (DHP)
S/ ESCALA



DETALHE 2 - BARBACÃ
S/ ESCALA

NOTAS

1- GERAIS

1.1-COTAS EM METRO, SALVO ONDE INDICADO;

1.2-DEVERÃO SER PREVISTAS DRENAGENS SUPERFÍCIAIS DE CRISTA E PÉ DE CONTENÇÃO QUE PODERÃO SER INCORPORADAS À CORTINA DE CHUMBADORES, ASSIM COMO A INSTALAÇÃO DE BARBACÃS PREVISTOS EM PROJETO E ONDE OCORRER SURGÊNCIA DE ÁGUA;

1.3-UTILIZAR DOBRA DA BARRA DE AÇO NA FACE DA CONTENÇÃO EM SOLO GRAMPEADO, CONFORME APRESENTADO NO DETALHE 3.

1.4- EM TODAS AS FASES DA OBRA É INDISPENSÁVEL O ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA (ATO) POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM GEOTECNIA, QUE DEVERÁ FORNECER AS ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS E PROCEDER ÀS DEVIDAS LIBERAÇÕES EM DIÁRIO DE OBRA.

2- SOLO GRAMPEADO

2.1- CONCRETO PROJETADO:
- CONSUMO CIMENTO >400 kg/m³
- RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO= 0,35 a 0,50
- ESPESSURA= 10cm
- DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO= 9,5mm
- fck= 20MPa

2.2- ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER PROVIDENCIADAS:
2.2.1-CADASTROS DE INTERFERÊNCIAS SUBTERRÂNEAS PORVENTURA EXISTENTES, PARA QUE POSSAM SER ACIONADAS AS MEDIDAS CABÍVEIS.

2.3- ENSAIOS:
2.3.1-DEVERÃO SER REALIZADOS NO MÍNIMO 3 ENSAIOS PRÉVIOS DE ARRANCAMENTO DOS GRAMPOS. DEVE SER PREVISTO ARTIFÍCIO PARA INTERROMPER A SEÇÃO DO GRAMPO A SER TESTADO, GERANDO ASSIM OS TRECHOS LIVRES E OS TRECHOS ANCORADOS. ESTES GRAMPOS TESTADOS SERÃO SACRIFICADOS; LOGO DEVERÃO SER LOCADOS FORA DA POSIÇÃO DE PROJETO E OS RESULTADOS DO ENSAIOS DEVERÃO SER ENCAMINHADOS PARA A FISCALIZAÇÃO.

2.4- ETAPAS DE CONSTRUÇÃO:
2.4.1-OS SERVIÇOS DEVERÃO SER DESENVOLVIDOS NA SEGUINTE SEQUÊNCIA:
A)-ESCAVAÇÃO OU REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TALUDE;
B)-SE NECESSÁRIO PARA CONSOLIDAÇÃO, DAR BANHO SUPERFICIAL DE CONCRETO PROJETADO;
C)-EXECUÇÃO DOS CHUMBADORES, ADAPTANDO NA OBRA O ESPAÇAMENTO ENTRE ELES PARA EVITAR CONFLITO COM AS FUNDAÇÕES EXISTENTES;
D)-COLOCAÇÃO DAS TELAS DE AÇO;
E)-APLICAÇÃO DO CONCRETO PROJETADO;
2.4.2-AS OBRAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE CIMA PARA BAIXO, MEDIANTE ESCAVAÇÃO EM ETAPAS. CADA ETAPA DE ESCAVAÇÃO DEVERÁ TER A ALTURA DE UM NÍVEL DE CHUMBADORES. A EXECUÇÃO DE UMA NOVA ETAPA SOMENTE DEVERÁ OCORRER APÓS A INJEÇÃO E CURA PARCIAL DOS CHUMBADORES DA ETAPA ANTERIOR.

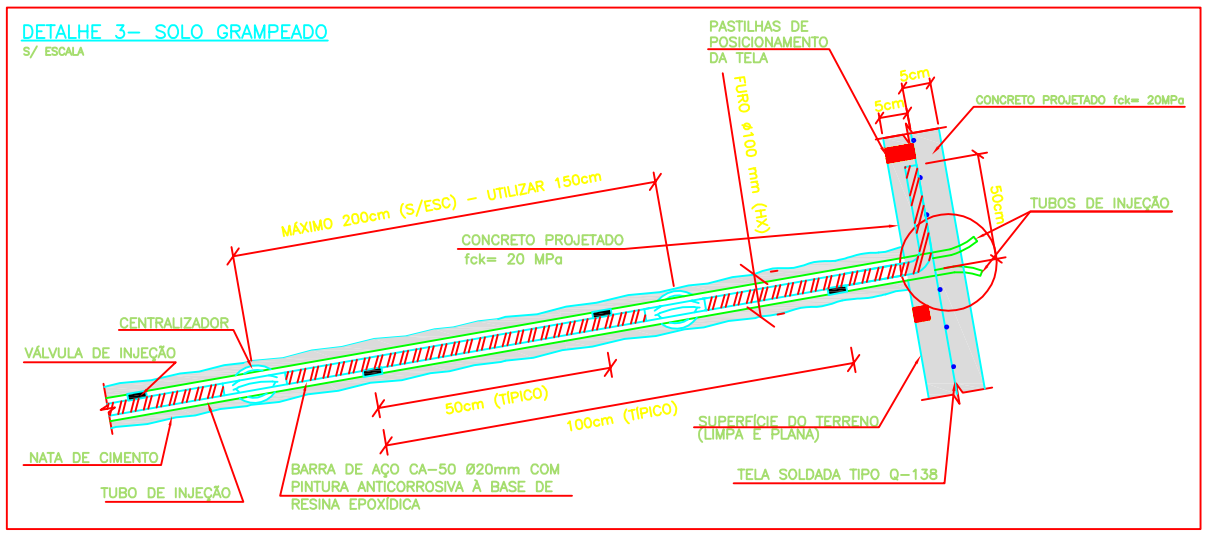
2.5- CHUMBADORES:
2.5.1)-OS CHUMBADORES SERÃO CONSTITUÍDOS DE BARRAS DE AÇO CA-50 DE ø20mm, TRATADAS COM CAMADA DUPLA DE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE RESINA EPOXÍDICA.
2.5.2)-AS PERFURAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM DIÂMETRO DE 100mm (HX), ADOTANDO-SE OS DEVIDOS CUIDADOS PARA GARANTIR A ESTABILIDADE DA PAREDE DO FURO.
2.5.3)-A PERFURAÇÃO DEVERÁ SER TOTALMENTE PREENCHIDA COM NATA DE CIMENTO DE FORMA ASCENDENTE, ISTO É, DE BAIXO PARA CIMA, ATRAVÉS DE TUBO PROVISÓRIO. ESSA NATA DE CIMENTO DEVERÁ SER PREPARADA EM MISTURADORES DE ALTA TURBULÊNCIA PARA QUE SEJA PRODUZIDA UMA SUSPENSÃO ESTÁVEL. SEU TRAÇO NA RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO, EM PESO, DEVE SER <0,5. O CIMENTO A SER EMPREGADO DEVE SER ISENTO DE CLORETOS, SULFATOS E OUTROS ELEMENTOS QUE PROVOQUEM A CORROSÃO DO AÇO.
2.5.4)-A BARRA DE AÇO DEVERÁ SER INTRODUZIDA NO FURO AMARRADA A TUBO DE INJEÇÃO DE CALDA E AOS DISPOSITIVOS CENTRALIZADORES, CONSIDERANDO-SE A COLOCAÇÃO DE TRÊS ESPAÇADORES.
2.5.5)-AS PRESSÕES UTILIZADAS NAS INJEÇÕES E OS VOLUMES DE CALDA DE CIMENTO CONSUMIDOS DEVEM SER ANOTADOS.

2.6- ARMAÇÃO DA PAREDE DE CONCRETO:
2.6.1)-A ARMAÇÃO DA PAREDE DE CONCRETO É CONSTITUÍDA POR TELA DE AÇO CA-60 TIPO Q-138.
2.6.2)-O COBRIMENTO MÍNIMO A SER ADOTADO É DE 3cm.

2.7- FACE DA CONTENÇÃO:
2.7.1)-DEVERÁ SER ADOTADO CONCRETO PROJETO COM fck= 20MPa.
2.7.2)-DEVERÃO SER OBEDECIDAS TODAS AS NORMAS DA ABNT PERTINENTES E EM ESPECIAL A NBR 14.026 "CONCRETO PROJETADO – ESPECIFICAÇÕES".
2.8- VERIFICAR A GEOMETRIA DA REGULARIZAÇÃO DA FACE DO TALUDE DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
2.9- DEVERÁ SER MANTIDA A SEÇÃO DE PROJETO E, ONDE NECESSÁRIO, DEVERÁ SER FEITA RECOMPOSIÇÃO DO TALUDE COM SOLO-CIMENTO ENSACADO, COM A REMOÇÃO PRÉVIA DO MATERIAL DESLIZADO DO TALUDE. O SOLO CIMENTO ENSACADO DEVERÁ TER NO MÍNIMO 8% DE CIMENTO EM SUA COMPOSIÇÃO, CASO SEJA NECESSÁRIO UTILIZÁ-LO.
2.10- CONCRETO E ARGAMASSA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS: fck ≥ 25MPa.

3- SOLO CIMENTO

3.1- O SOLO CIMENTO COMPACTADO DEVERÁ TER 8% DE CIMENTO EM PESO.



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	APROVAÇÃO

PROJETISTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE

OBRA: PRAINHA

ESCALA: INDICADA

ENDEREÇO: RUA SATURNINO DE BRITO, 1032 - SÃO VICENTE/SP

CONTEÚDO: PLANTA, SEÇÃO TÍPICA E DETALHES - CONTENÇÃO EM SOLO GRAMPEADO

FOLHA: 01/01

RESP. TÉCNICO