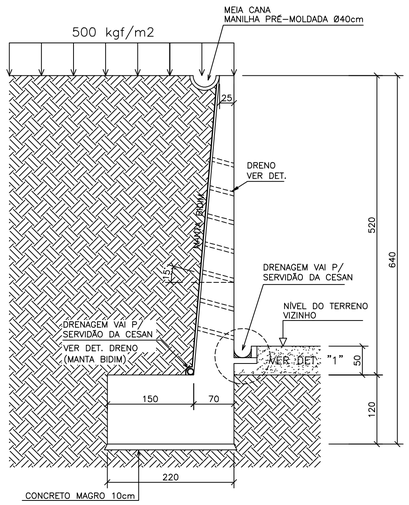
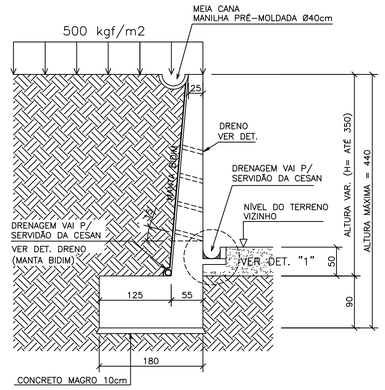
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

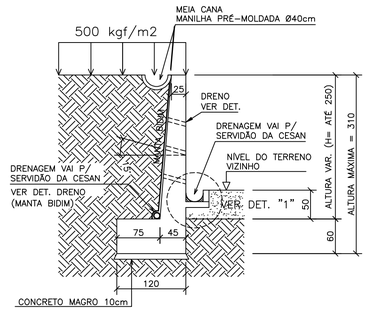
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



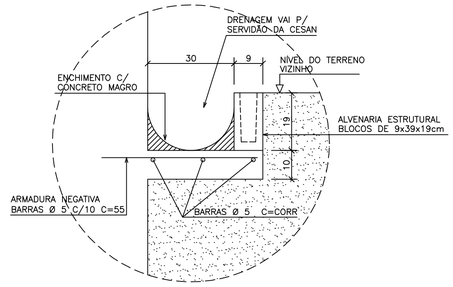
SEÇÃO TRANSVERSAL
SEÇÃO 1–MURO DE ARRIMO TIPO 1
ESCALA 1/50



SEÇÃO TRANSVERSAL
SEÇÃO 2–MURO DE ARRIMO TIPO 2
ESCALA 1/50



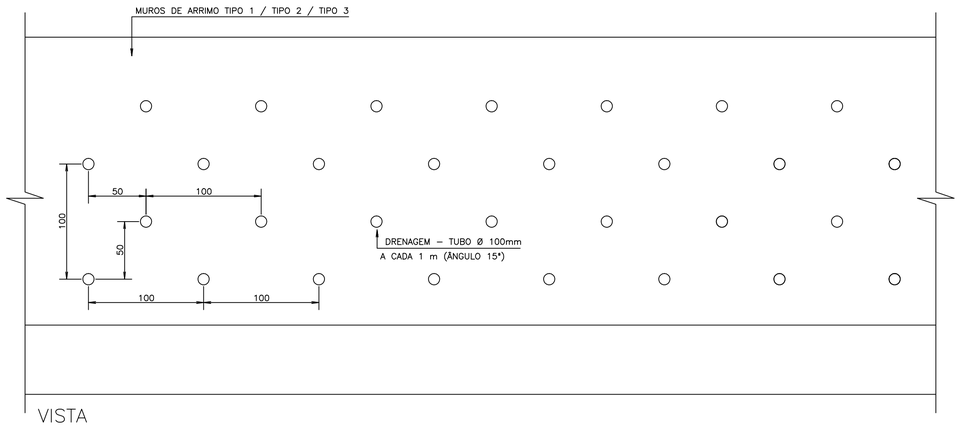
SEÇÃO TRANSVERSAL
SEÇÃO 3–MURO DE ARRIMO TIPO 3
ESCALA 1/50



DETALHE "1" (TÍP.) DRENAGEM
ESCALA 1/10

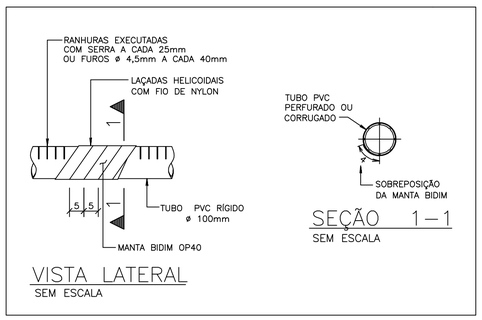
NOTA: OS DRENOS/CANALETA DE DRENAGEM ESTÃO EM TODA EXTENÇÃO DO MURO

DETALHE (TÍP.) DOS DRENOS
ESCALA 1/25



VISTA

DETALHE (TÍP) – DRENO (MANTA BIDIM)
SEM ESCALA



VISTA LATERAL
SEM ESCALA

SEÇÃO 1–1
SEM ESCALA

NOTAS

1 – COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
2 – ACO CA–50 (Fyk = 500 MPa) E CA–60 (Fyk = 600 MPa)
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS (CA–50A): 4,0 cm (TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO = 5,0mm)
4 – CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:
PROPRIEDADES EXIGIDAS:

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (Fck) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMA	31	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	≥ 320	kg/m3
FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO	≤ 0,55	*****

5 – CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL
6 – A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA, E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNOLOGISTA DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR–14931 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS CONCRETO–PROCEDIMENTOS.

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
1	ETEP	INCLUSÃO DE DETALHES DE DRENAGEM	OZIMAR			27.04.11

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: Etep Consultoria, Gerenciamento e Serviços
PROJETADO: EDISON LYRIO CREA: 1359/D REGIÃO: ES
COORDENADOR: ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES CREA: 045302/D REGIÃO: RJ
DESENHO: OZIMAR CORREIA
DATA: 10 / 12 /2010
Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.026.C.0003/01
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº:8201100209948DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN | DATAS
PROJETADO:
CREA:
DESENHADO:
VERIFICADO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR
GERÊNCIA: ENGª SANDRA SEY

CESAN
MUNICÍPIO: B. S. FRANCISCO | DISTRITO: – | BAIRRO: COLINA
NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE BARRA DE SÃO FRANCISCO
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DE MURO DE ARRIMO NA ETA BARRA DE SÃO FRANCISCO
PROJETO ESTRUTURAL
SEÇÕES DOS MUROS DE ARRIMO E DETALHE DOS DRENOS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	03/04	A–000–000–00–0–XX–0000	01