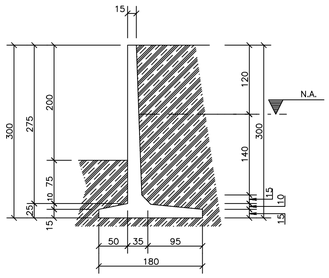
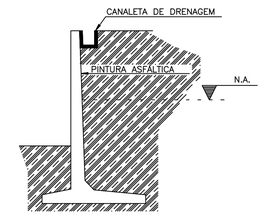
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



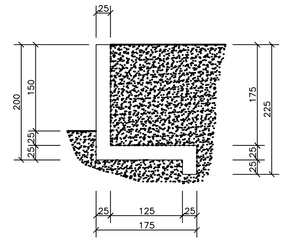
SEÇÃO DO MURO H=3,0m

ESCALA – 1:50



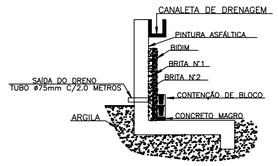
SISTEMA DE DRENAGEM

ESCALA – 1:50



SEÇÃO DA MURETA H=2,0m

ESCALA – 1:50

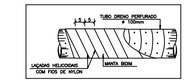


SISTEMA DE DRENAGEM

ESCALA – 1:50

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMAÇÃO DA MURETA H=2,0m					
60B	1	5	78	100	7800
60B	2	5	78	192	14976
50A	3	10	78	166	12948
50A	4	10	78	409	31902
50A	5	10	2	–CORR–	2800
60B	6	5	18	–CORR–	25200
50A	7	10	4	–CORR–	5600
50A	8	12.5	4	–CORR–	5600
60B	9	5	14	–CORR–	19600
ARMAÇÃO EM ELEVAÇÃO					
50A	1	10	23	297	6831
50A	2	10	23	231	5313
50A	3	10	23	101	2323
50A	4	8	23	196	4508
60B	5	5	23	282	6486
60B	6	5	37	–CORR–	13505

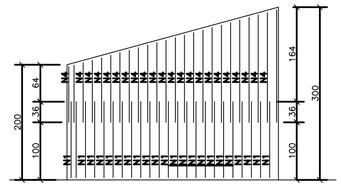
RESUMO AÇO CA 50–60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	876	140
50A	8	45	18
50A	10	677	427
50A	12.5	56	56
Peso Total	60B =		140 kg
Peso Total	50A =		501 kg



DET.BARBACÃS

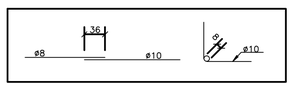
ARMAÇÃO DO MURO H=3,0m

ESCALA – 1:50



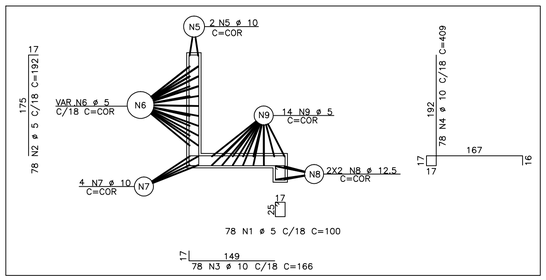
ARMAÇÃO EM ELEVAÇÃO

ESCALA – 1:50



TRANSPASSE E DOBRAS

ESCALA – 1:50



ARMAÇÃO DA MURETA H=2,0m

ESCALA – 1:50

QUANTITATIVOS

LEGENDA

PILARES :

= PROSSEGUE

= MORRE

= REDUZ

= NASCE

	ELEMENTO	
	MUROS	TOTAL
ÁREA DE FORMAS (m2)	67.71	6.4
VOL. DE CONC. (m3)	6.4	6.4

Área Estrutural = 13.44m2

NOTAS :

1 – Cotas e Dimensoes em cm.

2 – Concreto : Fck = 30 MPa

Módulo de Elasticidade: Ecs = 26 GPa

Fator Água Cimento : A/C =0.5

3 – Aços : CA–50 – Fyk = 500 MPa

CA–60 – Fyk = 600 MPa

4 – Cobrimento das Armaduras :

Lajes : 2.0cm

Vigas : 3.0cm

Pilares : 3.0cm

5 – As cotas prevalecem sobre o desenho

6 – O projeto de formas devera ser aprovado pelo Arquiteto.

PROJETOS DE REFERÊNCIA :

–PROJETO ARQUITETÔNICO

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: Etep Consultoria, Gerenciamento e Serviços

PROJETADO:	COORDENADOR:
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 011840/D REGIÃO: ES	CREA: 045302/D REGIÃO: RJ
DESENHO: FARONE NOGUEIRA	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 18 / 11 /2011	0876.DS.32.E.0003/01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº:08201100209481DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN — DATAS

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO: ENGº PIERRE PARMENTIER ROSSELLI

DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR

GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

CESAN

MUNICÍPIO: IBATIBA | DISTRITO: – | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA/AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IBATIBA

TÍTULO: CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA – IBATIBA

PROJETO ESTRUTURAL

MUROS DE CONTENÇÃO – FORMAS, ARMAÇÃO E DETALHES

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	03/07	C–057–000–10–5–XX–0003	01