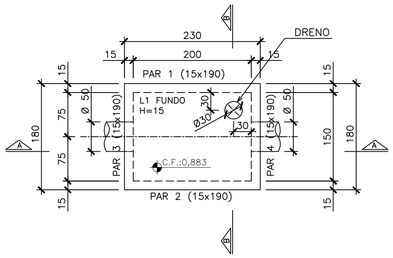
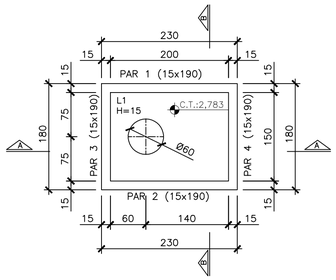
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

PENA	COR	ESP.
1	7	0,4
2	7	0,5
3	7	0,3
4	7	0,25
5	7	0,1
6	7	0,6
7	7	0,2
8	7	0,08
9	7	0,13
254	254	0,4
REST.	P&B	0,1

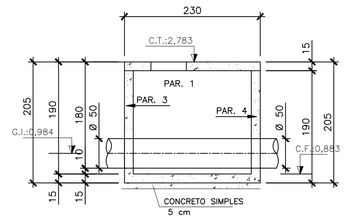
CAIXA 2 – FORMA
(EST. 17+10,00)



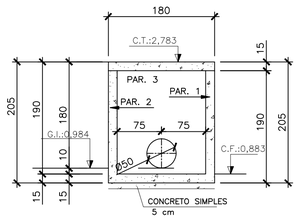
FUNDO – PLANTA BAIXA
esc.1/50



TAMPA – PLANTA BAIXA
esc.1/50

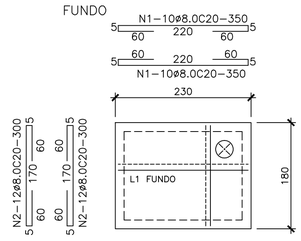


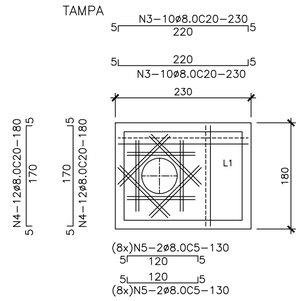
CORTE A–A
esc.1/50



CORTE B–B
esc.1/50

CAIXA 2 – ARMAÇÃO
esc.1/50

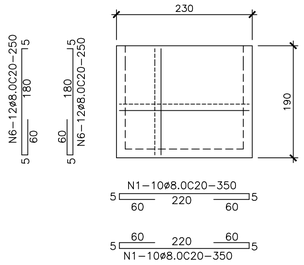




QUANTITATIVO:

1	– CONCRETO	–	3,24	m3
2	– FORMA	–	33,20	m2
3	– AÇO	–	359	Kgf
	CA–50 8.0	–	359	Kgf

PAR 1 = PAR 2 (15x190) (x2)



PAR 3 = PAR 4 (15x190) (x2)
(CORTAR A FERRAGEM NA REGIÃO DA ABERTURA)

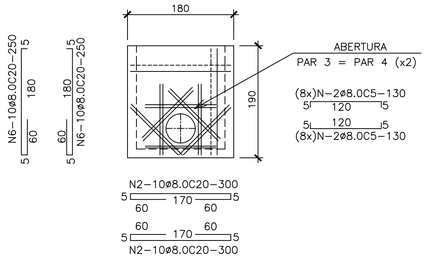


TABELA DE ARMADURA

Nº	Ø	QUANT.	COMP.	TOTAL
1	8.0	60	350	21000
2	8.0	64	300	19200
3	8.0	20	230	4600
4	8.0	24	180	4320
5	8.0	96	130	12480
6	8.0	88	250	22000

RESUMO

CATEG.	Ø	COMP.	PESO
CA–50	8.0	836	359
		TOTAL (Kgf)	359

DESENHOS DE REFERÊNCIAS:
PROJETO HIDRÁULICO:
1 – PLANTA E PERFIL NA PRANCHA Nº A–034–001–50–5–XX–0010.
2 – TRAVESSIA NA RODOVIA ES–010 NA PRANCHA Nº A–034–001–50–5–XX–0023.

NOTAS:
1 – COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO
2 – ELEVAÇÕES EM METRO
3 – CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 30 MPA
4 – FATOR ÁGUA/CIMENTO <= 0,5
5 – AÇO CA60 E CA50
6 – COBRIMENTO MINIMO DA ARMAÇÃO = 4 cm

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
		02	CMAT		IVELISE	–	–	JAN/10
A–034–001–50–5–XX–0023	TRAVESSIA NA RODOVIA ES–010–PLANTA, CORTE, DETALHE, SITUAÇÃO E LM	01	CMAT	CONFORME SOLICITAÇÃO DA CESAN	IVELISE	–	–	SET/09
A–034–001–50–5–XX–0010	PLANTA E PERFIL	0	CMAT	EMISSÃO INICIAL	MARCELO	–	–	JAN/09

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA — 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: CONCREMAT
PROJETADO: ENG° IVELISE BUCHER
CREA: 1622 – D REGIÃO: ES
DESENHO: MARCELO
DATA: 26/01/2009
COORDENADOR: ENG° ANTONIO FERNANDO L. MARTINS
CREA: 0600722689 REGIÃO: SP
Nº DES. PROJETISTA: SN–658004–DE–EC–PG–002–R2
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° ALEXANDRE JOSE VIVEIROS DA COSTA
CREA: 1981101461 REGIÃO: RJ ART Nº: 20076720 DATA: 14/09/2007

EMISSÃO CESAN — DATAS
PROJETADO:
CREA:
DESENHADO: CONCREMAT
VERIFICADO: ENG° NESTOR GORZA JR
DIVISÃO: ENG° NESTOR GORZA JR
GERÊNCIA: ENG° SANDRA SILY

CESAN
MUNICÍPIO: FUNDÃO | DISTRITO: PRAIA GRANDE | BAIRRO: PRAIA GRANDE
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA E ADJACÊNCIAS
TÍTULO: SISTEMA DE ADUÇÃO DE ÁGUA TRATADA DO SETOR PRAIA GRANDE
ADUTORA DE ÁGUA TRATADA PARA O RESERVATÓRIO DE PRAIA GRANDE
PROJETO ESTRUTURAL
CAIXA 2 (EST. 17+10,00) – FORMA E ARMAÇÃO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02 / 08	A–034–001–50–4–XX–0013	02