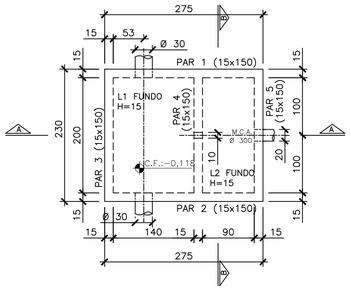
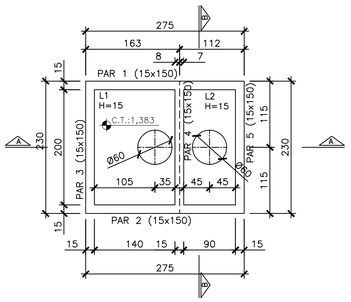
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

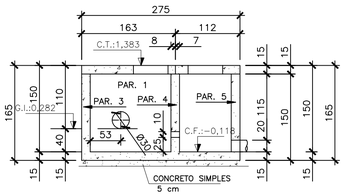
DESCARGA 2 – FORMA
(EST. 72+1,42)



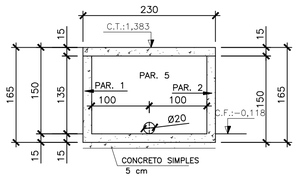
FUNDO – PLANTA BAIXA
esc.1/50



TAMPA – PLANTA BAIXA
esc.1/50



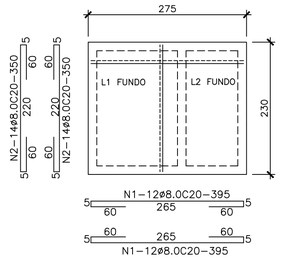
CORTE A–A
esc.1/50



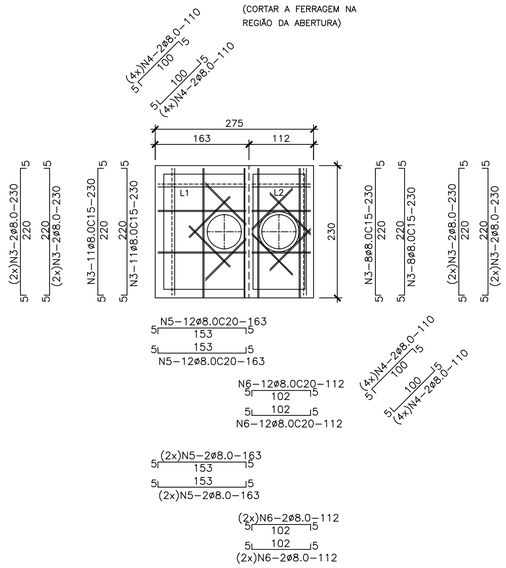
CORTE B–B
esc.1/50

DESCARGA 2 – ARMAÇÃO
esc.1/50

FUNDO



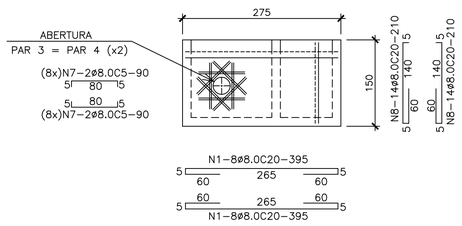
TAMPA
(CORTAR A FERRAGEM NA REGIÃO DA ABERTURA)



QUANTITATIVO:

1 – CONCRETO		–	4,23	m3
2 – FORMA		–	38,28	m2
3 – AÇO		–	466	Kgf
	CA–50	8.0 –	466	Kgf

PAR 1 = PAR 2 (15x150) (x2)
(CORTAR A FERRAGEM NA REGIÃO DA ABERTURA)



PAR 3 = PAR 4 = PAR 5 (15x150) (x3)
(CORTAR A FERRAGEM NA REGIÃO DA ABERTURA)

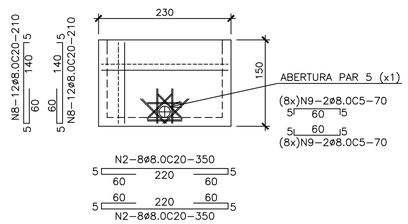


TABELA DE ARMADURA

Nº	Ø	QUANT.	COMP.	TOTAL
1	8.0	56	395	22120
2	8.0	76	350	26600
3	8.0	54	230	12420
4	8.0	32	110	3520
5	8.0	32	163	5216
6	8.0	32	112	3584
7	8.0	64	90	5760
8	8.0	128	210	26880
9	8.0	32	70	2240

RESUMO

CATEG.	Ø	COMP.	PESO
CA–50	8.0	1083	466
		TOTAL (Kgf)	466

DESENHOS DE REFERÊNCIAS:
PROJETO HIDRÁULICO:
1 – PLANTA E PERFIL NA PRANCHA Nº A–034–001–50–5–XX–0011.
2 – DETALHE DA CAIXA DE DESCARGA NA PRANCHA Nº A–034–001–50–5–XX–0029.

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 ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
		02	CMAT	CONFORME SOLICITAÇÃO DA CESAN	IVELISE	–	–	JAN/10
A–034–001–50–5–XX–0029	DETALHE DE VENTOSA, DETALHE DE DESCARGA E LISTA DE MATERIAL	01	CMAT	CONFORME SOLICITAÇÃO DA CESAN	IVELISE	–	–	SET/09
A–034–001–50–5–XX–0011	PLANTA E PERFIL	0	CMAT	EMISSÃO INICIAL	MARCELO	–	–	JAN/09

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA — REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUIDO 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: ENGº IVELISE BUCHER
COORDENADOR: ENGº ANTONIO FERNANDO L. MARTINS
CREA: 1622 – D REGIÃO: ES
CREA: 0600722689 REGIÃO: SP
DESENHO: MARCELO
Nº DES. PROJETISTA: SN–658004–DE–EC–PG–D06–R2
DATA: 26/01/2009
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ALEXANDRE JOSE VIVEIROS DA COSTA
CREA: 1981101461 REGIÃO: RJ ART Nº: 20076720 DATA: 14/09/2007

EMISSÃO CESAN — DATAS
PROJETADO:
CREA:
DESENHADO: CONCREMAT
VERIFICADO: ENGº NESTOR GORZA JR
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JR
GERÊNCIA: ENGº 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
DESCARGA 2 – (EST. 72+1,42) – FORMA E ARMAÇÃO

ESCALA: **INDICADA** | FOLHA: **06 / 08** | Nº CESAN **A–034–001–50–4–XX–0009** | REV: **02**