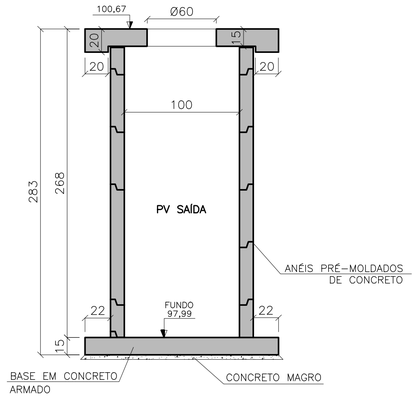
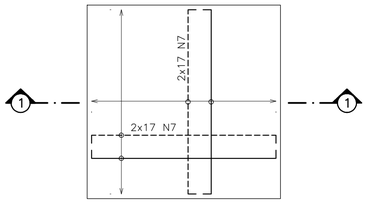
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

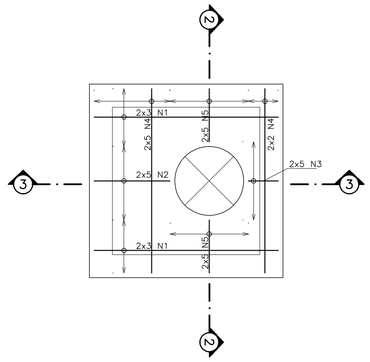
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



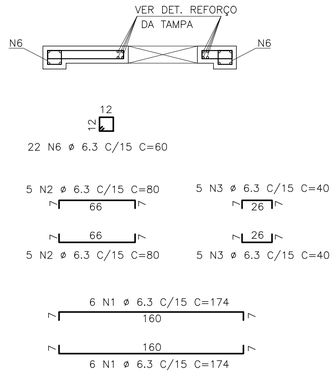
CORTE A–A
ESC.: 1/25



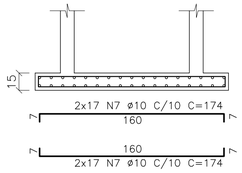
LAJE DE FUNDO
ARMAÇÃO
ESC.: 1/25



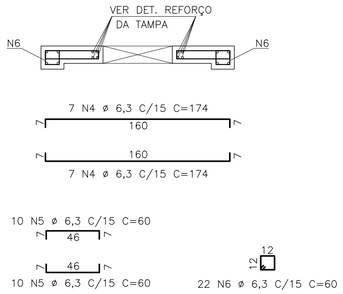
LAJE DE TAMPA
ARMAÇÃO
ESC.: 1/25



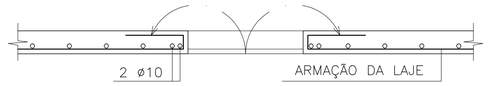
SEÇÃO 3–3
ESC.: 1/25



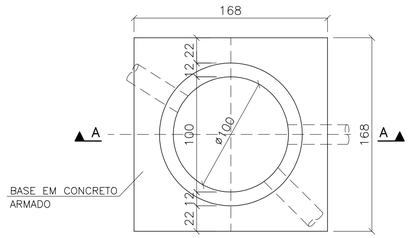
SEÇÃO 1–1
ESC.: 1/25



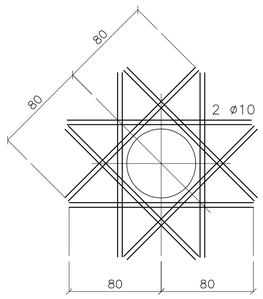
SEÇÃO 2–2
ESC.: 1/25



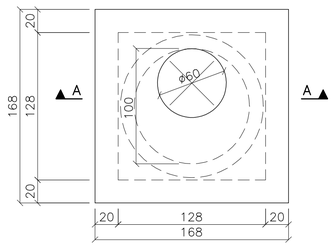
REFORÇO DE ABERTURA
CORTE
ESC.: 1/25



PLANTA BAIXA DO FUNDO
ESC.: 1/25



REFORÇO DE ABERTURA
PLANTA
ESC.: 1/25



PLANTA BAIXA DA TAMPA
ESC.: 1/25

QUADRO DE AÇO					
	Quant.	Bitola	Comp.(m)	Total (m)	Peso (kg)
N1	12	6,3	1,74	20,88	5,12
N2	10	6,3	0,80	8,00	1,96
N3	10	6,3	0,40	4,00	0,98
N4	14	6,3	1,74	24,36	5,97
N5	20	6,3	0,60	12,00	2,94
N6	44	6,3	0,60	26,40	6,47
N7	68	10,0	1,74	118,32	73,00
TOTAL					
Bitola			Comprimento (m)		Peso (kg)
Bitola (mm)		6,3	95,64		23,43
Bitola (mm)		10,0	118,32		73,00
TOTAL			213,96		96,44

	NOTAS	
01	Aplicar sobre superfície horizontal do concreto fresco (Tampa/Fundo), película química para impedir exudação da água de amassamento.	
02	Iniciar aspersão de neblina d'água sobre superfície horizontal do concreto 45 minutos após o fim da concretagem.	
03	Proteger superfície horizontal do concreto em cura com manta hidratada.	
04	Cotas e dimensões em centímetros / elevação em metros.	
05	Aço CA-50 (Fyk = 500 MPa) e CA-60 (Fyk = 600 MPa)	
06	Cobrimento das armaduras: 04 cm.	
07	Característica do concreto:	
	Resistência característica (Fck) mínima	30 Mpa
	Consumo mínimo de cimento	> 320kg/m3
	Fator água/cimento máximo	< 0,55
	Confirmar as medidas no local.	
08	Deverão ser tomadas precauções especiais quanto à cura do concreto mantendo a superfície do mesmo úmida e protegida da ação direta dos raios solares.	
09	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 de Concreto).	
10	Antes da concretagem observar projetos hidráulicos e elétricos.	

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPIRITO 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: ARCADIS logos

PROJETADO:	COORDENADOR:
CLAUDIO MARQUES DE ALMEIDA PRADO ART 92221220141423602 CREA: 0682599018 REGIÃO: SP	EDSON LOUREIRO MIGUEL CREA: 005461/D REGIÃO: ES
DESENHO: MARCELA S. DE BONI	Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.120.C.0020/00
DATA: 11 / 11 /2013	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTÔNIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO
CREA: 0600643261 REGIÃO: SP ART Nº: 082014004287 DATA: 16/04/2014

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENG° PIERRE PARMENTIER ROSSELLI	
DIVISÃO: ENG° CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: NOVA VENÉCIA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE NOVA VENÉCIA

TÍTULO: PROJETO DE COMPLEMENTAÇÃO – REDE COLETORA
PROJETO ESTRUTURAL – CAIXA DE AREIA E GRADEAMENTO – SUB BACIA J
ARMAÇÃO DE LAJES DO PV DE SAÍDA

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	03/04	A–016–000–94–4–XX–0003	00