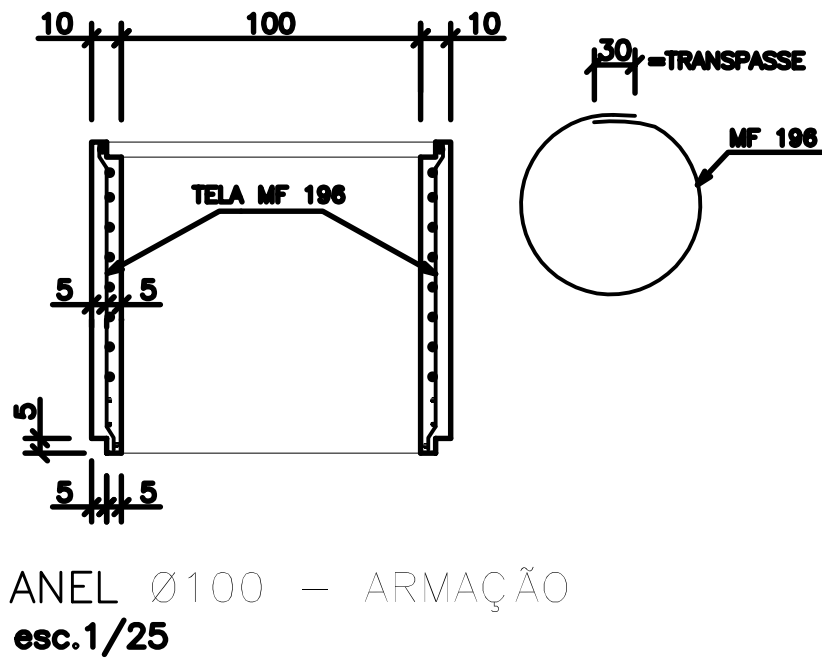
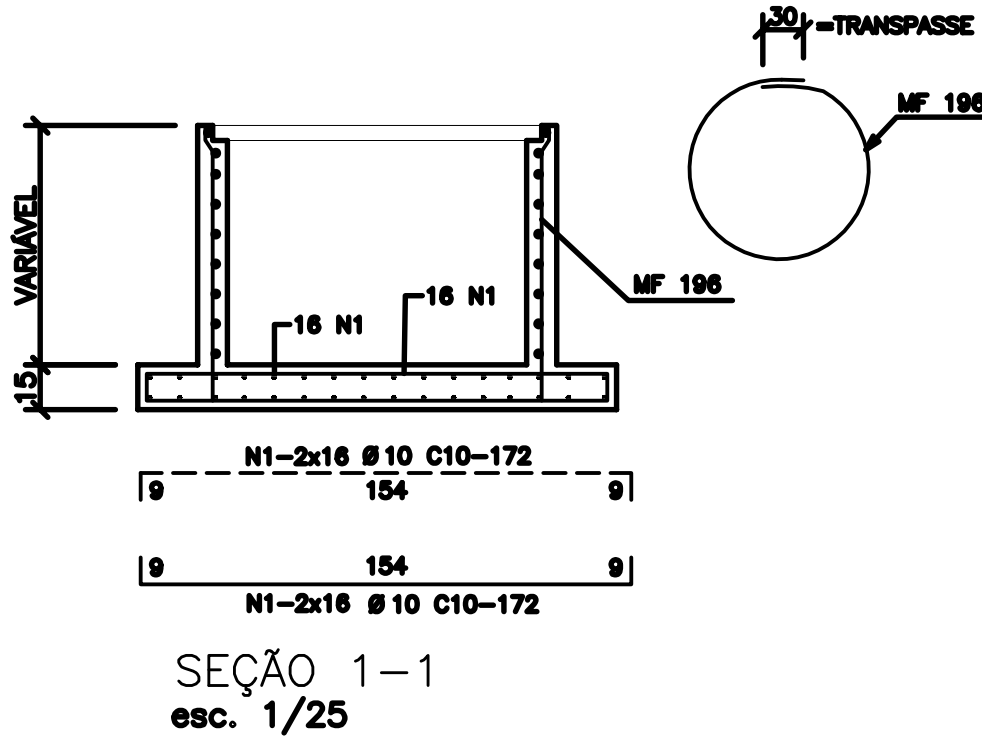
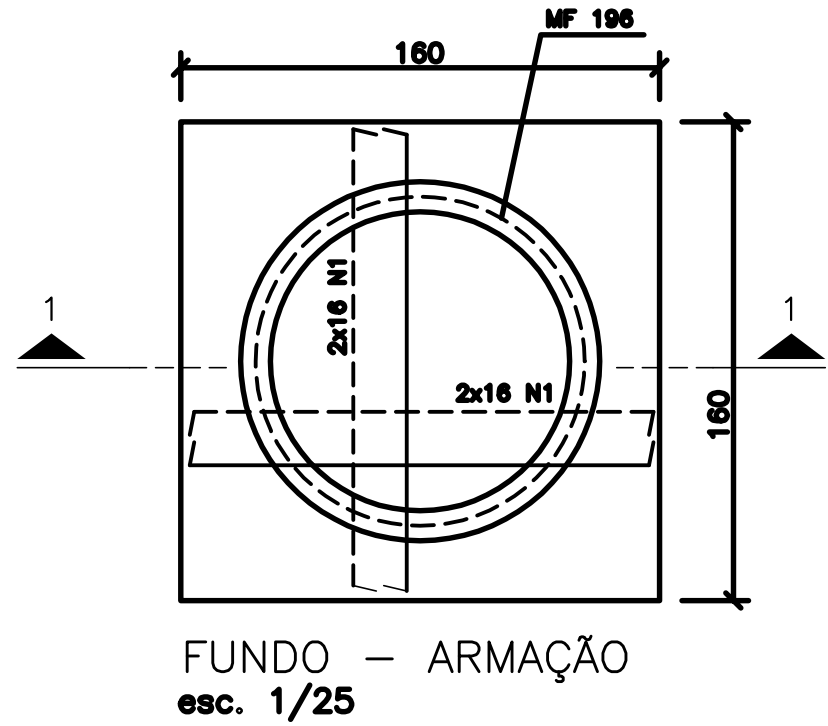
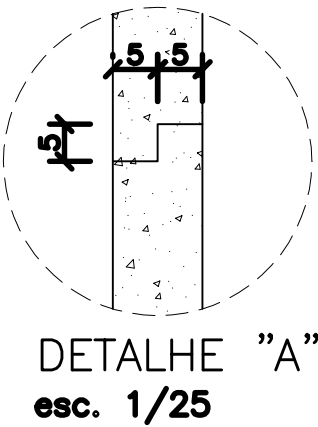
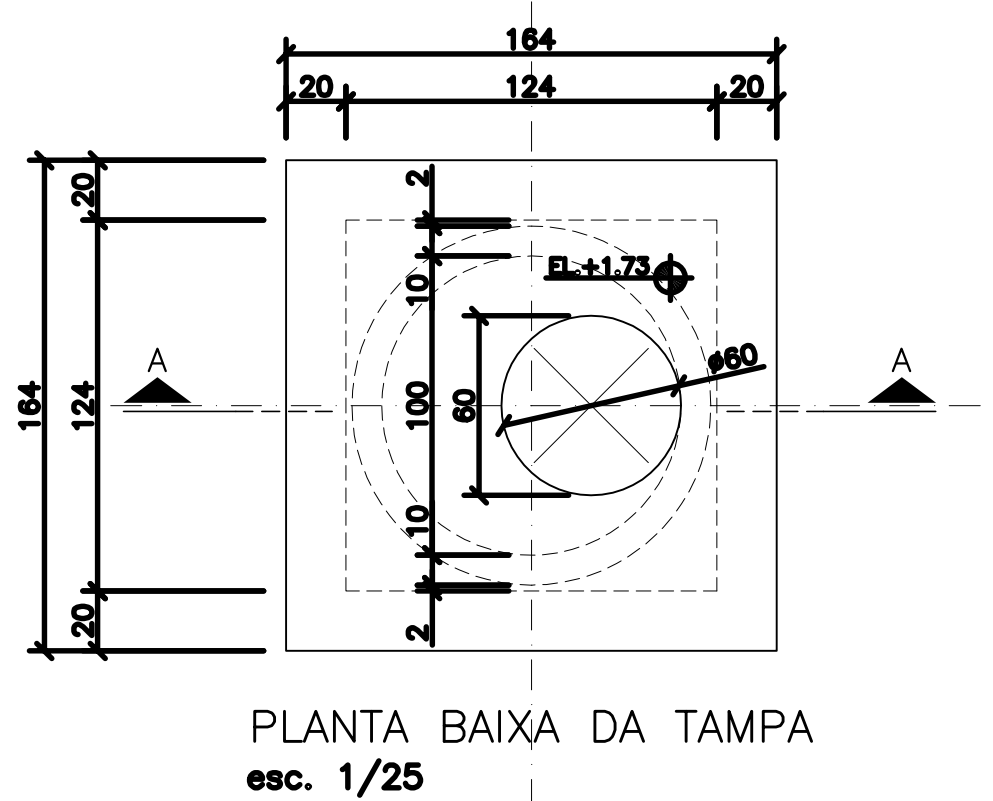
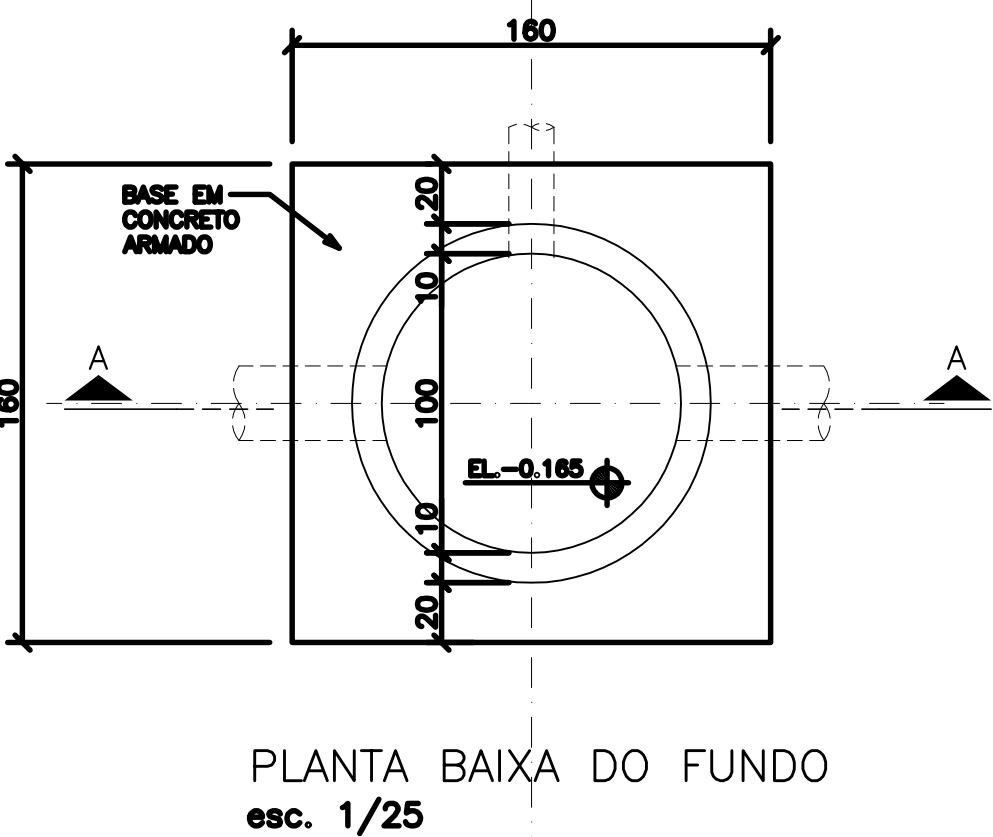
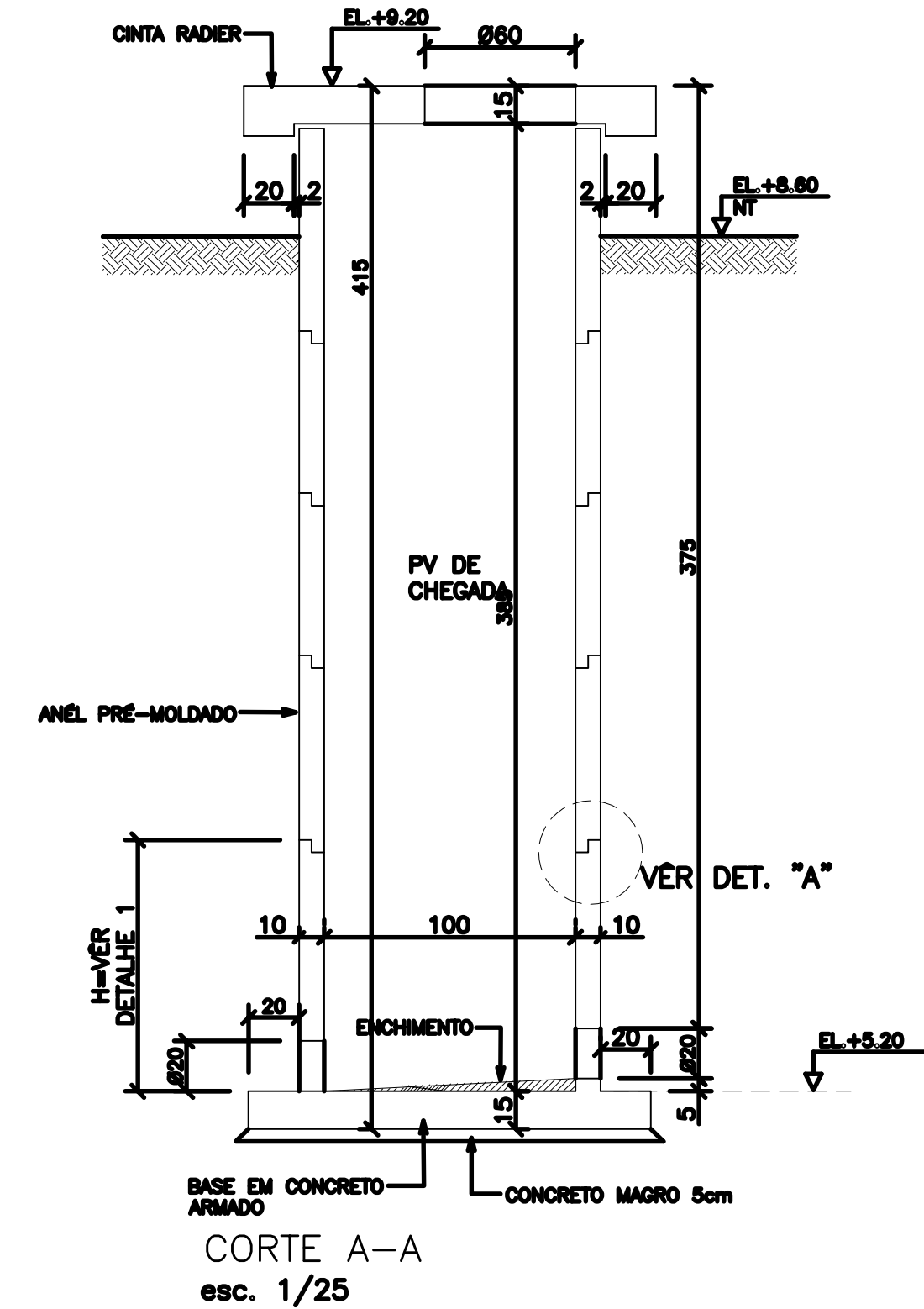


CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM	ESP.
1	7 0,4
2	7 0,2
3	7 0,3
4	7 0,25
5	7 0,5
6	7 0,6
7	7 0,2
8	7 0,08



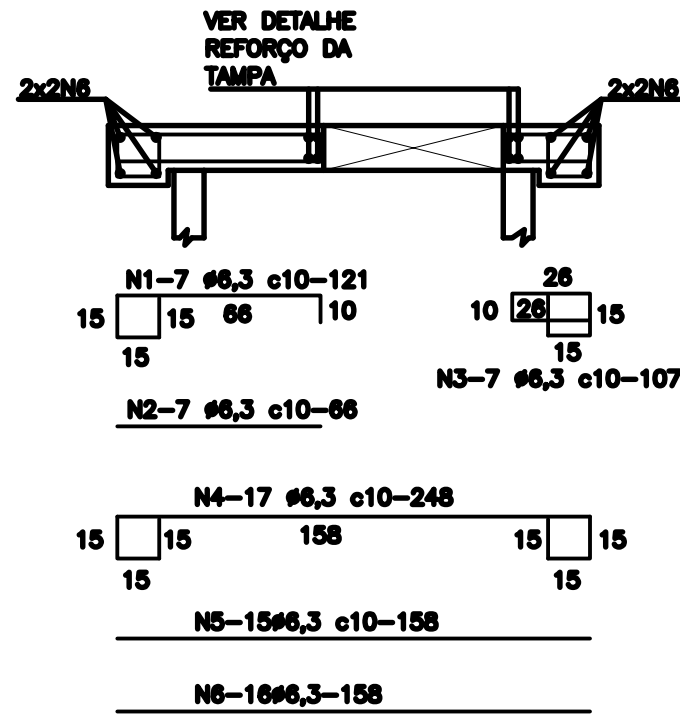
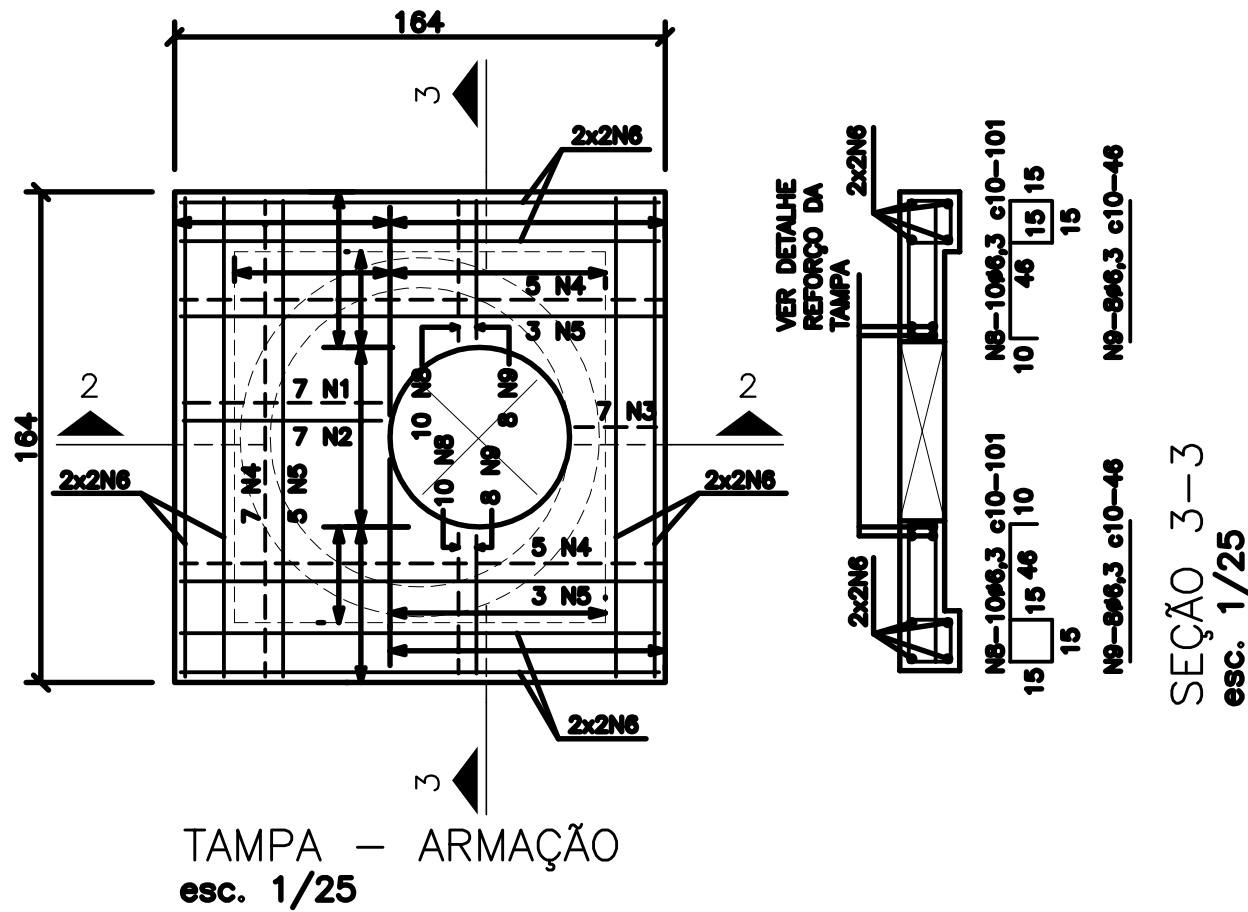
RELAÇÃO DO AÇO - FUNDO					
ACO	N	Ø	Q	UNIT(cm)	C. TOTAL(cm)
50A	1	10,0	64	172	11008

RESUMO DO AÇO			
ACO	Ø	C. TOTAL(m)	PESO kgf
CA50A	10,0	110	70
PESO TOTAL			70

RELAÇÃO DO AÇO - TELA MF 196			
AÇO	QUANT.	PESO(m2)	PESO kgf
TELA MF 196	15,02m2	1.94	30

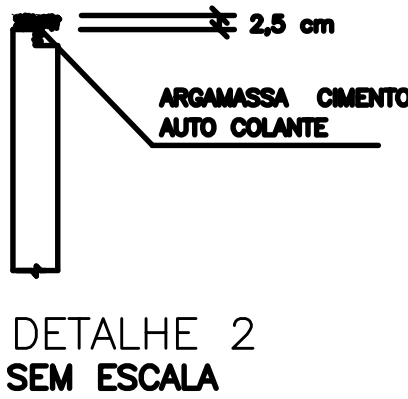
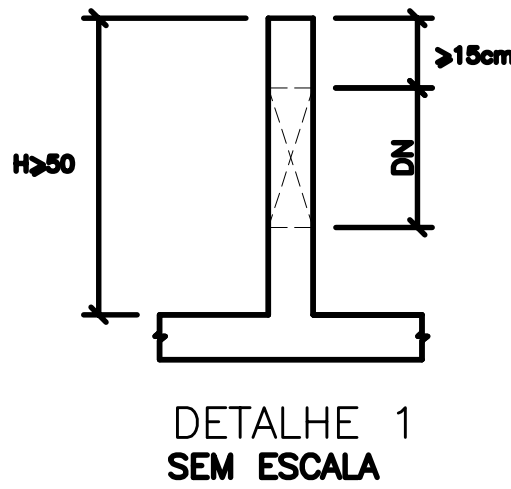
NO PESO DA TELA MF 196 FOI CONSIDERADA A ALTURA IGUAL A 4,00 m

PROJETO EXECUTADO



RELAÇÃO DO AÇO - TAMPA					
ACO	N	Ø	Q	UNIT(cm)	C. TOTAL(cm)
50A	1	6,3	7	121	847
	2	6,3	7	66	462
	3	6,3	7	107	749
	4	6,3	17	248	4216
	5	6,3	15	158	2370
	6	6,3	16	158	2528
	7	6,3	32	85	2720
	8	6,3	20	101	2020
	9	6,3	16	48	736

RESUMO DO AÇO			
ACO	Ø	C. TOTAL(m)	PESO kgf
CA50A	6,3	167	42
PESO TOTAL			42



NOTAS

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS / ELEVÇÕES EM METROS
- 2 - AÇO CA-50 (Fyk = 500 MPa) E CA-60 (Fyk = 600 MPa)
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (CA-50A): 3cm
- 4 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:

PROPRIDADES EXIGIDAS:

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (Fok) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMA	31	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	350	kg/m3
FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO	0,50	*****

- 5 - CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL
- 6 - DEVERÃO SER TOMADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS QUANTO A CURA DO CONCRETO MANTENDO A SUPERFÍCIE DO MESMO ÚMIDA E PROTEGIDA DA AÇÃO DIRETA DOS RAIOS SOLARES
- 7 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA, E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNOLÓGISTA DE MATERIAS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ OBEDEECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-14831 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS CONCRETO-PROCEDIMENTOS.
- 8 - ANTES DA CONCRETAGEM OBSERVAR PROJETOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS

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
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI O 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: **Consórcio enger Etep**

PROJETADO: EDISON LYRIO

COORDENADOR: ORLANDO P. ESTEVES

CREA: 1359/D REGIÃO: ES

CREA: 16.832/D REGIÃO: RJ

DESENHO:

Nº DES. PROJETAISTA:

DATA: / /

CEEAL.DS.09.C.EE.020/00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARTUR A. O. NEVES

ARTUR A. O. NEVES

DATA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO SOUZA DE CARVALHO

EDUARDO SOUZA DE CARVALHO

CREA: 083634/D REGIÃO: SP ART. Nº: DATA:

PROJETO **águas Limpas**

EMISSÃO CESAN

DATAS: / /

VERIFICADO:

ENGº NIZE MARIA C. GOMES

DIVISÃO:

ENGº SERGIO F. MEYRELLES

GERÊNCIA:

ENGº JOSÉ CARLOS DALBEM

CESAN

MUNICÍPIO: VIANA

DISTRITO: VIANA

BAIRRO: CENTRO

NOME DO EMPREENDIMENTO: PROJETO 09 - IMPLANTAÇÃO DO SIST. DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE VIANA-CENTRO

TÍTULO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO-VIANA

ESTÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO - EEIV-01 - PROJETO ESTRUTURAL

FORMAS E ARMAÇÃO DO PV DE CHEGADA

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 11 / 12

Nº CESAN A-048-000-91-4-XX-0040

REV: 00