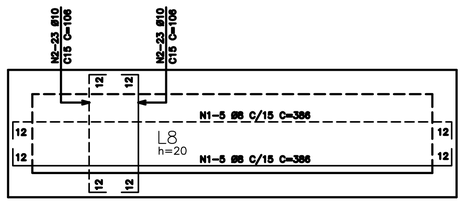
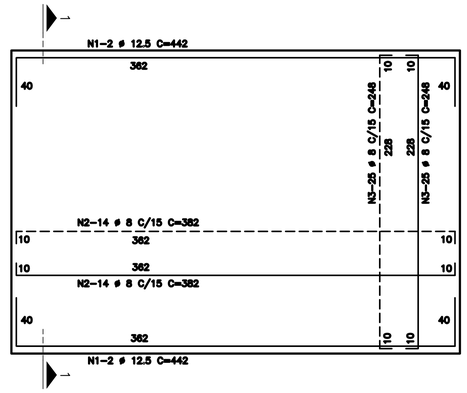
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

PENA	COR	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

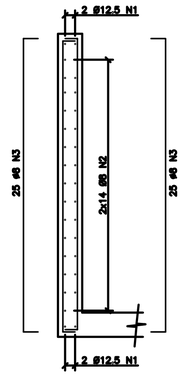
PAREDES E LAJES EXECUTADAS



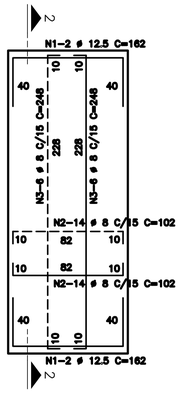
ARMAÇÃO DA LAJE (EL. +4.67)
esc. 1/25



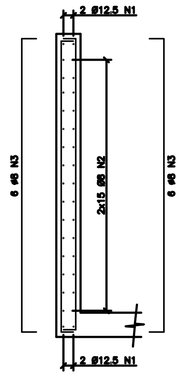
PAR.10=PAR.11 (20x236) – ARMAÇÃO (x2)
ELEVAÇÃO
esc. 1/25



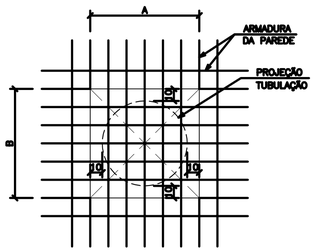
PAR.10=PAR.11 – SEÇÃO 1–1
esc. 1/25



PAR.12=PAR.13 (20x236) – ARMAÇÃO (x2)
ELEVAÇÃO
esc. 1/25



PAR.12=PAR.13 – SEÇÃO 2–2
esc. 1/25



1 – DEIXAR DIMENSÕES A e B SEM CONCRETAR, PRESERVANDO ARMADURA
2 – LOCAR TUBOS
3 – CORTAR ARMADURA
4 – GRAUTEAR

DETALHE TÍPICO:
FURO NAS PARDES
esc. 1/25

TABELA DE FERROS

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
PAR.10=PAR.11					
50A	1	12.5	8	442	3536
50A	2	8	56	382	21392
50A	3	8	100	248	24800
PAR.12=PAR.13					
50A	1	12.5	8	162	1296
50A	2	8	56	102	5712
50A	3	8	24	248	5952
ARMAÇÃO DA LAJE (EL. +4.67)					
50A	1	8	10	386	3860
50A	2	10	46	106	4876

RESUMO AÇO CA 50–60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	617	247
50A	10	49	31
50A	12.5	49	49
Peso Total	50A =		327 kg

NOTAS

1 – COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS / ELEVAÇÕES EM METROS
2 – AÇO CA–50 (Fyk = 500 MPa) E CA–60 (Fyk = 600 MPa)
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS (CA–50A): 4cm
4 – CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL

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:

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: Consórcio enger Etep
PROJETADO: EDISON LYRIO
CREA: 1359/D REGIÃO: ES
COORDENADOR: ORLANDO P. ESTEVES
CREA: 16.832/D REGIÃO: RJ
DESENHO:
DATA: / /
Nº DES. PROJETISTA: CEEAL.DS.09.C.EE.019/01
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARTUR A. O. NEVES
CREA: 45302/D REGIÃO: RJ ART Nº: DATA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO SOUZA DE CARVALHO
CREA: 083634/D REGIÃO: SP ART Nº: DATA:

PROJETO águas limpas

EMISSÃO CESAN	DATAS
VERIFICADO: ENG° NIZE MARIA C. GOMES	/ /
DIVISÃO: ENG° SERGIO F. MEYRELLES	/ /
GERÊNCIA: ENG° 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
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO – EEIV–01 – PROJETO ESTRUTURAL
ARMAÇÃO DA LAJE (EL. 4.67) E DAS PAREDES

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	10 / 12	A–048–000–91–4–XX–0039	01